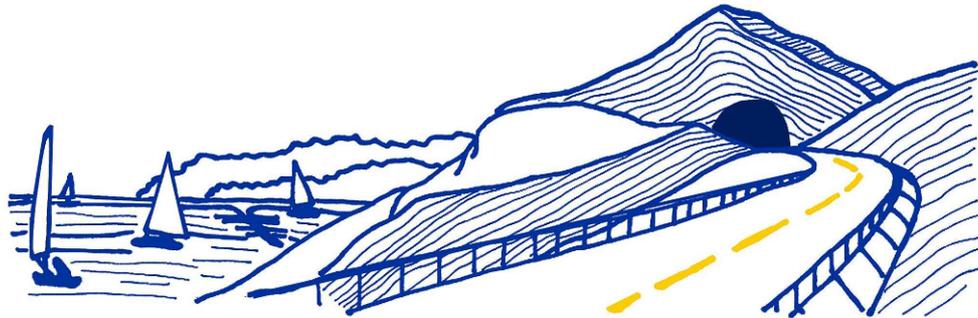


**VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE**

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO

GE265



VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Fabrizio CARDONE

RESPONSABILE
DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Alessandro RODINO

GEOLOGO

Dott. Giulio ZAPPA

IL COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Dott. Domenico TRIMBOLI

**DOCUMENTI TECNICO AMMINISTRATIVI
COMPUTO METRICO**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

0000_T00CM00CMSES01_A

DPGE0265 E 20

CODICE ELAB. T00CM00CMS ES01

A

-

C					
B					
A	EMISSIONE	Marzo 2021	L. Paviglianiti	D. Morgera	A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE	pag.
1. INTRODUZIONE	1
2. ALLEGATI	1

1. Introduzione

Il presente documento viene redatto nell'ambito del Contratto applicativo per la progettazione esecutiva dell'intervento S.S. 1 "Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Aurelia (Aurelia bis), viabilità di accesso all'HUB portuale di La Spezia, interconnessione tra i caselli della A 12 e il porto di La Spezia – 3° lotto tra Felettino ed il raccordo autostradale - Progetto Esecutivo di Stralcio e completamento C – 3° tratto”.

2. Allegati

Il presente documento si compone delle seguenti parti:

PARTE I: INFRASTRUTTURA

OPERE D'ARTE MAGGIORI

OPERE D'ARTE MINORI

OPERE A VERDE

PARTE II: IMPIANTI TECNOLOGICI

PARTE I

INFRASTRUTTURA OPERE D'ARTE MAGGIORI OPERE D'ARTE MINORI OPERE A VERDE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OP03.A00 - Manufatti (Cat 2244)								
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
1 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>sottofondo magrone 17,2000 5,5000 0,2000 18,92</p> <p>sottofondo magrone per pendenza 0,5000 0,3000 5,5000 0,3000 0,25</p> <p>sottofondo magrone per sedimentatore 1,9000 5,5000 0,3000 3,14</p> <p>sottofondo magrone per disoleatore mq 6.15 6,1500 0,2000 1,23</p> <p>sottofondo magrone per pozzetti 1,0000 1,4000 1,4000 0,2000 0,39</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc 23,93</p>								
2 B.05.060	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>Anche in barre tonde per cementi armati o 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.</p> <p>montanti delle scalette di ispezione in ferro * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,00+2,00) 4,0000 5,0000 0,0050 7'850,0000 785,00</p> <p>zanche per fissaggio a parete vedi 5% 785,0000 0,0500 39,25</p> <p>gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) 20,0000 0,6000 3,5500 42,60</p> <p>tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm 2,0000 3,3000 15,0000 99,00</p> <p>zanche per fissaggio a parete vedi 5% 99,0000 0,0500 4,95</p> <p>paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04) 2,2000 0,0280 7'850,0000 483,56</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... kg 1'454,36</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>-----</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OP03.A00 - Manufatti (Cat 2244)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
3 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. vasca di prima pioggia disoleatore e pozzetti			19,0000 7,5000	7,5000 4,5000	2,8500 3,5000	406,13 118,13		
	SOMMANO...	mc					524,26		
4 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastuttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo vasca di prima pioggia lato corto			17,0000 5,3000	1,2000 1,2000	2,8500 2,8500	58,14 18,13		
	SOMMANO...	mc					76,27		
5 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. riempimento aiuola sovrastante la vasca di prima pioggia			13,4000	4,5000	0,2000	12,06 12,06		
	SOMMANO...	mc					12,06		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
6 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione vasca di prima pioggia pozzetto paratoia fondazione sedimentatore</p>			17,0000	5,3000	0,5000	45,05		
				1,8000	2,1000	0,3500	1,32		
				7,0000	2,5000	0,4000	7,00		
	SOMMANO...	mc					53,37		
7 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>								
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia		2,0000	16,2000	0,4000	1,7500	22,68		
	lato corto basso			5,3000	0,4000	1,7500	3,71		
	lato corto alta			3,0000	0,4000	2,1500	2,58		
	lato lungo profondo *(lung.=0,85*2)			1,7000	0,4000	3,1500	2,14		
	pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50)			5,1000	0,4000	2,5000	5,10		
	soletta grande			14,8000	5,3000	0,4000	31,38		
	soletta piccola			2,2000	5,3000	0,4000	4,66		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2)		8,0000	1,0000	0,3000	0,3000	0,72		
	gargami per paratia		2,0000	0,6000	0,2000	2,2000	0,53		
	SOMMANO...	mc					73,50		
8 B.03.040.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>								
	disoleatore			3,1000			3,10		
	pozzetto disoleatore			0,2100			0,21		
	pozzetto 80 x 80			0,5000			0,50		
	SOMMANO...	mc					3,81		
9 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>								
	sottofondo magrone		2,0000	17,2000		0,2000	6,88		
	sottofondo trasversi *(lung.=5,5+0,20*2)		2,0000	5,9000		0,2000	2,36		
	A R I P O R T A R E						9,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,24		
	fondazione vasca di prima pioggia		2,0000	17,0000		0,5000	17,00		
	fondazione traversi		3,0000	5,3000		0,5000	7,95		
	pozzetto paratoia		2,0000	1,8000		0,3500	1,26		
	traversi pozzetto paratoia		3,0000	2,1000		0,3500	2,21		
	fondazione sedimentatore		2,0000	2,5000		0,4000	2,00		
			2,0000	7,0000		0,4000	5,60		
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia *								
	(par.ug.=2,00*2)		4,0000	16,2000		1,7500	113,40		
	traversi *(par.ug.=2,00*2)		4,0000		0,4000	1,7500	2,80		
	lato corto basso		2,0000	5,3000		1,7500	18,55		
	traversi		2,0000		0,4000	1,7500	1,40		
	lato corto alta		2,0000	3,0000		2,1500	12,90		
	traversi		2,0000		0,4000	2,1500	1,72		
	lato lungo profondo *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,85*2)		4,0000	1,7000		3,1500	21,42		
	traversi *(par.ug.=2,00*2)		4,0000		0,4000	3,1500	5,04		
	pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50)		2,0000	5,1000	0,3000	2,5000	7,65		
	traversi		2,0000		0,3000	2,5000	1,50		
	soletta grande		2,0000	14,8000		0,4000	11,84		
	traversi		2,0000		3,6000	0,4000	2,88		
	soletta piccola		2,0000	2,2000		0,4000	1,76		
	traversi		2,0000		1,8000	0,3000	1,08		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000	1,0000	0,3000	0,3000	1,44		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversiparatie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	SOMMANO...	mq					259,12		
10 B.05.030	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. vedi artic.B.3.11.e fondazione vedi artic.B.3.12.b.1 elevazione vedi artic.B.3.16.a prefabbricati			53,3700		100,0000	5'337,00		
				73,5000		100,0000	7'350,00		
				3,8100		60,0000	228,60		
	SOMMANO...	kg					12'915,60		
11 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. montanti delle scalette di ispezione in ferro *								
	(par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,00+2,00)		4,0000	5,0000	0,0050	7'850,0000	785,00		
	A R I P O R T A R E						785,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						785,00		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10)			785,0000	0,0500		39,25		
	tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm		20,0000	0,6000	3,5500		42,60		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)		2,0000	3,3000	15,0000		99,00		
				99,0000	0,0500		4,95		
				2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO...	kg					1'454,36		
12 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA								
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70		2,0000			180,0000	360,00		
	SOMMANO...	kg					360,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
13 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM								
	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia								
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia * (par.ug.=2,00*2)		4,0000	16,2000		1,7500	113,40		
	traversi *(par.ug.=2,00*2)		4,0000		0,3000	1,7500	2,10		
	lato corto basso		2,0000	5,3000		2,1500	22,79		
	traversi		2,0000		0,3000	2,1500	1,29		
	lato corto alta		2,0000	3,0000		2,1500	12,90		
	traversi		2,0000		0,3000	2,1500	1,29		
	lato lungo profondo *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,85*2)		4,0000	1,7000		3,1500	21,42		
	traversi *(par.ug.=2,00*2)		4,0000		0,3000	3,1500	3,78		
	pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50)		2,0000	5,1000		2,5000	25,50		
	traversi		2,0000		0,3000	2,5000	1,50		
	soletta grande		2,0000	14,8000		0,4000	11,84		
	traversi		2,0000		5,3000	0,4000	4,24		
	soletta piccola		2,0000	2,2000		0,3000	1,32		
	traversi		2,0000		1,8000	0,3000	1,08		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000	1,0000		0,3000	4,80		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	intradosso vasca			16,2000	5,3000		85,86		
	intradosso pozzetto paratoia		2,0000	1,5000	1,5000		4,50		
	A R I P O R T A R E						328,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						328,09		
	SOMMANO...	mq					328,09		
14 I.01.025.2.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tubi per ingresso ed uscita acque ø 400 mm pead		2,0000	25,0000			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00		
15 I.01.025.2.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 By pass seconda pioggia			40,0000			40,00		
	SOMMANO...	ml					40,00		
	C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
16 F.01.019.2.f	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - PIANTUMAZIONE DI GINESTRA Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 4 piantine a mq. riempimento aiuola sovrastante la vasca di prima pioggia			13,4000	4,5000		60,30		
	SOMMANO...	mq					60,30		
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
17 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. fondazioni recinzione		40,0000	0,4000	0,4000	0,4000	2,56		
	SOMMANO...	mc					2,56		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
18 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazioni recinzione		40,0000	0,4000	0,4000	0,4000	2,56		
	SOMMANO...	mc					2,56		
19 B.05.030	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. rif. art. B.5.09.d (inc. 30 Kg/mc)			2,5600		30,0000	76,80		
	SOMMANO...	kg					76,80		
20 E.05.015.c	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... ICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNI H=METRI 1,85 Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti i ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.		2,0000	80,0000			160,00		
	SOMMANO...	ml					160,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
21 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. struttura cancello recinzione (200 Kg/cad)		1,0000			200,0000	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00		
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
22 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. scotico			310,0000			310,000		
	SOMMANO...	mq					310,000		
23 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 310,00 da applicare per ulteriori 60 cm			310,0000		0,6000	186,00		
	SOMMANO...	mc					186,00		
24 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 310,00 da applicare per ulteriori								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OP03.A00 - Manufatti (Cat 2244)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
28 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...	mc		620,0000			620,00		
							620,00		
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
29 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
	marciapiede (area = 35,00 mq)			31,0000			31,00		
	SOMMANO...	mc			35,0000	0,5000	17,50		
							48,50		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
30 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	marciapiede (area = 35,00 mq)				35,0000	0,4000	14,00		
	SOMMANO...	mc					14,00		
31 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 35,00 mq)								
	SOMMANO...	kg				35,0000	2,2940	80,29	
								80,29	
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
32 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE								
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.								
	SOMMANO...	mc				13,9500		13,95	
								13,95	
33 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.								
	SOMMANO...	mc				10,8500		10,85	
								10,85	
34 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.								
	SOMMANO...	mq x 5 cm				155,0000		155,00	
								155,00	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
35 D.01.047	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. per marciapiede SOMMANO...	mq		35,0000			35,00		
							35,00		
36 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per marciapiede SOMMANO...	ml		35,0000			35,00		
							35,00		
37 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. drenaggi SOMMANO...	ml		60,0000			60,00		
							60,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OP04.A00 - Manufatti (Cat 2246) M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
38 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>sottofondo magrone sottofondo magrone per pozzetto by pass sottofondo magrone per pozzetto 80x80</p>								
	SOMMANO...	mc						6,20	
39 B.05.060	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>Anche in barre tonde per cementi armati o 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.</p> <p>montanti delle scalette di ispezione in ferro * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,00+2,00) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)</p>								
	SOMMANO...	kg						1'454,36	
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OP04.A00 - Manufatti (Cat 2246)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
40 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. vasca di prima pioggia pozzetto by pass pozzetto 80x80								
	SOMMANO...	mc					138,65		
41 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastuttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo vasca di prima pioggia lato corto								
	SOMMANO...	mc					34,20		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
42 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. per vasca di prima pioggia mc 13,20 pozzetto by pass pozzetto 80 x 80								
	SOMMANO...	mc					14,20		
43 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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. vedi artic.B.3.16.a			14,2000			90,0000	1'278,00	
	SOMMANO...	kg						1'278,00	
44 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. montanti delle scalette di ispezione in ferro * (par.ug.=2,00*2)*(lung.=3,00+2,00) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)								
	SOMMANO...	kg	4,0000	5,0000	0,0050	7'850,0000	785,00		
				785,0000	0,0500		39,25		
			20,0000	0,6000	3,5500		42,60		
			2,0000	3,3000	15,0000		99,00		
				99,0000	0,0500		4,95		
				2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO...	kg					1'454,36		
45 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70								
	SOMMANO...	kg	2,0000			180,0000	360,00		
							360,00		
46 B.06.095	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7) OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia elevazione lato lungo vasca di prima pioggia * (par.ug.=2,00*2) traversi *(par.ug.=2,00*3) cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)								
			4,0000	7,5000		2,7400	82,20		
			6,0000		2,5000	2,7400	41,10		
			16,0000	1,0000		0,3000	4,80		
	A R I P O R T A R E						128,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						128,10		
	cordoli per chiusura *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	intradosso vasca			7,5000	2,5000		18,75		
	SOMMANO...	mq					155,33		
47 I.01.025.2.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500								
	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.								
	Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tubi per ingresso ed uscita acque ø 400 mm pead		2,0000	25,0000			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00		
48 I.01.025.2.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 630								
	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.								
	Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 By pass seconda pioggia			40,0000			40,00		
	SOMMANO...	ml					40,00		
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
49 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.			20,0000			20,00		
	marciapiede (area = 15,00 mq)				15,0000	0,5000	7,50		
	SOMMANO...	mc					27,50		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
50 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. marciapiede (area = 15,00 mq)</p>								
	SOMMANO...	mc				15,0000	0,4000	6,00	
								6,00	
51 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 15,00 mq)</p>								
	SOMMANO...	kg				15,0000	2,2940	34,41	
								34,41	
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
52 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>								
	SOMMANO...	mc				9,0000		9,00	
								9,00	
53 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>								
						7,0000		7,00	
	A R I P O R T A R E							7,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		
	SOMMANO...	mc					7,00		
54 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.								
	SOMMANO...	mq x 5 cm		100,0000			100,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)						100,00		
55 D.01.047	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. per marciapiede								
	SOMMANO...	mq		15,0000			15,00		
	SOMMANO...	mq					15,00		
56 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per marciapiede								
	SOMMANO...	ml		31,0000			31,00		
	SOMMANO...	ml					31,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OP05.A00 - Manufatti (Cat 2248)								
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
57 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>sottofondo magrone</p>								
	SOMMANO...	mc		6,1000	3,1000	0,2000	3,78		
							3,78		
58 B.05.060	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>Anche in barre tonde per cementi armati o 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.</p> <p>montanti delle scalette di ispezione in ferro * (par.ug.=2,00*2)</p> <p>zanche per fissaggio a parete vedi 5%</p> <p>gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm</p> <p>tubi ø200 mm spessore 6 mm</p> <p>zanche per fissaggio a parete vedi 5%</p> <p>paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)</p>								
	SOMMANO...	kg	4,0000	2,0000	0,0050	7'850,0000	314,00		
							15,70		
			10,0000	0,6000	3,5500		21,30		
			1,0000	3,3000	30,0000		99,00		
				99,0000	0,0500		4,95		
				2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO...						938,51		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OP05.A00 - Manufatti (Cat 2248)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
59 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. vasca di prima pioggia			8,0000	5,0000	2,0000	80,00		
	SOMMANO...	mc					80,00		
60 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastuttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo vasca di prima pioggia lato corto			5,6000	1,2000	2,0000	13,44		
	SOMMANO...	mc		2,6000	1,2000	2,0000	6,24		
	SOMMANO...	mc					19,68		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
61 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione vasca			5,6000	2,6000	0,4000	5,82		
	SOMMANO...	mc					5,82		
62 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. elevazione lato lungo vasca di prima pioggia lato corto soletta cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2) gargami per paratia		2,0000 2,0000 8,0000 2,0000	5,0000 2,6000 5,6000 1,0000 0,6000	0,3000 0,3000 2,6000 0,3000 0,2000	2,0000 2,0000 0,3000 0,3000 2,2000	6,00 3,12 4,37 0,72 0,53		
	SOMMANO...	mc					14,74		
63 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. sottofondo magrone sottofondo traversi fondazione vasca di prima pioggia fondazione traversi elevazione lato lungo vasca di prima pioggia lato corto soletta cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2) cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2) paratie gargami *(par.ug.=2*2) traversiparatie gargami *(par.ug.=2*2)		2,0000 2,0000 2,0000 3,0000 2,0000 2,0000 2,0000 16,0000 16,0000 4,0000 4,0000	6,1000 3,1000 5,6000 2,6000 5,0000 1,0000 0,6000 0,2000	0,2000 0,2000 0,4000 0,4000 2,0000 2,0000 2,0000 0,3000 0,3000 2,2000 2,2000	2,44 1,24 4,48 3,12 22,40 20,00 10,40 8,00 10,00 1,44 1,44 5,28 1,76			
	SOMMANO...	mq					92,00		
64 B.05.030	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. vedi artic.B.3.11.e fondazione vedi artic.B.3.12.b.1 elevazione			5,8200 14,7400		100,0000 100,0000	582,00 1'474,00		
	SOMMANO...	kg					2'056,00		
65 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. montanti delle scalette di ispezione in ferro * (par.ug.=2,00*2) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm tubi ø200 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)</p>		4,0000	2,0000	0,0050	7'850,0000	314,00		
				314,0000	0,0500		15,70		
			10,0000	0,6000	3,5500		21,30		
			1,0000	3,3000	30,0000		99,00		
				99,0000	0,0500		4,95		
				2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO...	kg					938,51		
66 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA								
	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70</p>		1,0000			180,0000	180,00		
	SOMMANO...	kg					180,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
67 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM								
	<p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia</p>								
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia * (par.ug.=2,00*2)		4,0000	5,6000		2,0000	44,80		
	lato corto		2,0000		2,6000	2,0000	10,40		
	soletta grande		2,0000	5,6000		0,4000	4,48		
	traversi		2,0000		2,6000	0,4000	2,08		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000	1,0000		0,3000	4,80		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)		16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2)		4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	intradosso vasca			5,0000	2,0000		10,00		
	SOMMANO...	mq					85,04		
68 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p>								
	SOMMANO...	ml		25,0000			25,00		
							25,00		
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
69 D.01.001.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>marciapiede (area = 8,00 mq)</p>								
	SOMMANO...	mc		10,0000	8,0000	0,5000	10,00 4,00		
							14,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
70 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>marciapiede (area = 8,00 mq)</p>								
	SOMMANO...	mc			8,0000	0,4000	3,20		
							3,20		
71 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 8,00 mq)</p>								
	SOMMANO...	kg			8,0000	2,2940	18,35		
							18,35		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
72 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.								
	SOMMANO...	mc		4,5000			4,50		
							4,50		
73 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.								
	SOMMANO...	mc		3,5000			3,50		
							3,50		
74 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.								
	SOMMANO...	mq x 5 cm		50,0000			50,00		
							50,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
75 D.01.047	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	AI16.N00 - Regimentazione acque (Cat 1500) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
78 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Tombino scatolare 2x2 (17.49 m2/m) vasca di sedimentazione: (9.18 m2/m) (5.83 m2/m)								
	SOMMANO...	mc							
						8,8000	17,4900	153,91	
						11,8000	9,1800	108,32	
						11,8000	5,8300	68,79	
								331,02	
79 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2- 6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inu ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Tombino scatolare 2x2 q.ta' art.A.1.01 a detrarre Tombino scatolare 2x2 (17.49 m2/m) a detrarre vasca di sedimentazione: (9.18 m2/m) (5.83 m2/m)								
	Sommano positivi...	mc							
	Sommano negativi...	mc							
	SOMMANO...	mc							
						331,0200		331,02	
						-2,8000	17,4900	-48,97	
						-5,8000	9,1800	-53,24	
						-5,8000	5,8300	-33,81	
								331,02	
								-136,02	
								195,00	
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
80 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Tombino scatolare 2x2:								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	pareti orizzontali (8.00 m2/m)		2,0000		2,0000	8,0000	32,00		
	pareti verticali (55.97 m2/m)		2,0000		0,4000	55,9700	44,78		
	vasche di sedimentazione:								
	parete di orizzontale (2.70 m2/m)		1,0000		5,8000	2,7000	15,66		
	(1.50 m2/m)		1,0000		5,8000	1,5000	8,70		
	pareti verticali (area media 1.00 m2/m)			23,6000		1,0000	23,60		
	(0.48 m2/m)			11,8000		0,4800	5,66		
	(1.45 m2/m)		1,0000		5,8000	1,4500	8,41		
	a detrarre (0.81 m2/m)				-2,0000	0,8100	-1,62		
	Sommano positivi...	mc					138,81		
	Sommano negativi...	mc					-1,62		
	SOMMANO...	mc					137,19		
81 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Tombino scatolare 2x2:								
	pareti orizzontali		1,0000	20,0000	2,0000		40,00		
	pareti verticali (55.97 m2) *(par.ug.=2*2)		4,0000			55,9730	223,89		
	vasche di sedimentazione:								
	pareti verticali								
	(h. media=2.47 m)		2,0000		6,8000	2,4700	33,59		
	(h. media=2.47 m)		2,0000		5,8000	2,4700	28,65		
	(h. media=2.47 m)		2,0000		6,0000	2,4700	29,64		
	(h. media=2.47 m)		2,0000		5,0000	2,4700	24,70		
	a detrarre		2,0000		-2,0000	2,0000	-8,00		
			1,0000		5,8000	3,2100	18,62		
			1,0000		5,0000	3,2100	16,05		
			2,0000		3,4000	1,2000	8,16		
			2,0000		3,0000	1,2000	7,20		
			1,0000		5,8000	1,2000	6,96		
			1,0000		5,0000	1,2000	6,00		
	a detrarre		2,0000		-2,0000	2,0000	-8,00		
	Sommano positivi...	mq					443,46		
	Sommano negativi...	mq					-16,00		
	SOMMANO...	mq					427,46		
82 B.05.030	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.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Tombino scatolare 2x2 inc. 80.00 kg/mc vedi qta' artic.B.3.12.b2			137,1900		80,0000	10'975,20		
	SOMMANO...	kg					10'975,20		
83 B.06.081.a	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10								
	Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direz ... bricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte.								
	Tombino scatolare 2x2 risvolti		2,0000	20,0200 20,0200	2,8000 0,5000		56,06 20,02		
	SOMMANO...	mq					76,08		
84 I.01.009	IDRAULICA - TUBAZIONI - PROFILI IN PVC (WATER-STOP)								
	Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.								
	Tombino scatolare 2x2		4,0000	9,6000			38,40		
	SOMMANO...	ml					38,40		
	MU47.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2113) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
85 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.								
	Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.								
	Scavo fino a quota piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "B"		3,0000	2,5000	2,9000	0,4500	9,79		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	3,1000	0,5000	11,63		
	per tratti muro tipo "D"		6,0000	2,5000	3,4000	0,5500	28,05		
	per tratti muro tipo "E"		1,0000	2,3900	3,7000	0,6000	5,31		
	per tratti muro tipo "E"		31,0000	2,5000	3,7000	0,6000	172,05		
	per salti di quota								
	per salto di quota a progr. 329.00 m2/m 0,07			0,0700	3,1000		0,22		
	per salto di quota a progr. 336.50 m2/m 0,04			0,0400	3,4000		0,14		
	per salto di quota a progr. 344.00 m2/m 0,02			0,0200	3,4000		0,07		
	per salto di quota a progr. 351.50 m2/m 0,03			0,0300	3,7000		0,11		
	SOMMANO...	mc					227,37		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	MU47.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2113) C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
87 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "E"								
	SOMMANO...	kg						656,55	
88 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.98 Per muri tipo "C" - h media 3.35 Per muri tipo "D" - h media 3.73								
	SOMMANO...	mq						103,43	
89 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "E" - h media 4.28								
	SOMMANO...	mq						341,93	
90 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	-- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.98 Per muri tipo "C" - h media 3.35 Per muri tipo "D" - h media 3.73 Per muri tipo "E" - h media 4.28								
	SOMMANO...	mc					445,36		
91 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio								
	SOMMANO...	m		109,8900			109,89		
	SOMMANO...						109,89		
92 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio								
	SOMMANO...	m		109,8900			109,89		
	SOMMANO...						109,89		
93 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezio tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio								
	SOMMANO...	ml		109,8900			109,89		
	SOMMANO...						109,89		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
94 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "B" - h media 2.98 *(H/peso=2,980*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.35 *(H/peso=3,350*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.73 *(H/peso=3,730*2+1+1) Per muri tipo "E" - h media 4.28 *(H/peso=4,280*2+1+1)								
	SOMMANO...	mq						1'110,49	
95 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15								
	SOMMANO...	mc		109,8900		0,1500		16,48	
								16,48	
96 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32								
	SOMMANO...	mc		109,8900		1,3200		145,05	
								145,05	
97 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			109,8900		4,0000	439,56		
	SOMMANO...	mq					439,56		
98 B.05.030	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. Cordolo testa muro								
	Ferro Ø 12		3,0000	109,8900		0,8880	292,75		
	Ferro Ø 16		4,0000	109,8900		1,5780	693,63		
	Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64		550,0000	1,6400		0,6170	556,53		
	Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37		550,0000	1,3700		0,6170	464,91		
	Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62			109,8900	0,6200	1,9980	136,13		
	SOMMANO...	kg					2'143,95		
99 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM								
	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c								
						103,4300	103,43		
						341,9300	341,93		
	SOMMANO...	mq					445,36		
	MU49.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2133) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
100 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "G"		2,0000	1,5000	6,4000	0,8000	15,36		
	sperone		2,0000	1,5000	0,8000	0,5000	1,20		
	per tratti muro tipo "G"		54,0000	2,5000	6,4000	0,8000	691,20		
	A R I P O R T A R E						707,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						707,76		
	sperone		54,0000	2,5000	0,8000	0,5000	54,00		
	SOMMANO...	mc					761,76		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
101 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "G"								
	SOMMANO...	mc	2,0000	1,5000	6,4000	0,2000	3,84		
			54,0000	2,5000	6,4000	0,2000	172,80		
							176,64		
102 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "G"								
	SOMMANO...	kg	2,0000	1,5000	4,6000	4,5880	63,31		
			54,0000	2,5000	4,6000	4,5880	2'849,15		
							2'912,46		
103 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "G" - h media 5.21								
	SOMMANO...	m ²		138,0000		5,2100	718,98		
							718,98		
104 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "G" - h media 5.21			138,0000	1,0000	5,2100	718,98		
	SOMMANO...	mc					718,98		
105 PA.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			138,0000			138,00		
	SOMMANO...	m					138,00		
106 PA.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			138,0000			138,00		
	SOMMANO...	m					138,00		
107 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			138,0000			138,00		
	SOMMANO...	ml					138,00		
108 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "G" - h media 5.21 *(H/peso=5,210*2+1+1)			138,0000		12,4200	1'713,96		
	SOMMANO...	mq					1'713,96		
109 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			138,0000		0,1500	20,70		
	SOMMANO...	mc					20,70		
110 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			138,0000		1,3200	182,16		
	SOMMANO...	mc					182,16		
111 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			138,0000		4,0000	552,00		
	SOMMANO...	mq					552,00		
112 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62</p>								
	SOMMANO...	kg						2'691,09	
113 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.c</p>								
	SOMMANO...	mq				718,9800		718,98	
	SOMMANO...							718,98	
114 B.01.001.a	<p>MU50.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2143) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"</p>								
	SOMMANO...	mc						189,13	
115 B.03.030.a	<p>C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"</p>		2,0000 25,0000 23,0000 3,0000	1,6900 2,5000 2,5000 2,5000	2,9000 2,9000 3,1000 3,4000	0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	1,47 27,19 26,74 3,83		
	SOMMANO...	mc					59,23		
116 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"</p>		2,0000 25,0000 23,0000 3,0000	1,6900 2,5000 2,5000 2,5000	1,0500 1,0500 1,1500 1,2500	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	16,28 301,09 303,38 43,01		
	SOMMANO...	kg					663,76		
117 B.08.033.b	<p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.84 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.53</p>			65,8800 57,5000 7,5000		2,8400 3,2000 3,5300	187,10 184,00 26,48		
	SOMMANO...	mq					397,58		
118 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.84 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.53			65,8800 57,5000 7,5000	1,0000 1,0000 1,0000	2,8400 3,2000 3,5300	187,10 184,00 26,48		
	SOMMANO...	mc					397,58		
119 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			130,8800			130,88		
	SOMMANO...	m					130,88		
120 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			130,8800			130,88		
	SOMMANO...	m					130,88		
121 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			130,8800			130,88		
	SOMMANO...	ml					130,88		
122 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*)) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "B" - h media 2.84 *(H/peso=2,840*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.20 *(H/peso=3,200*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.53 *(H/peso=3,530*2+1+1)</p>								
	SOMMANO...	mq						1'056,91	
123 B.03.040.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15</p>								
	SOMMANO...	mc		130,8800		0,1500		19,63	
								19,63	
124 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p>								
	SOMMANO...	mc		130,8800		1,3200		172,76	
								172,76	
125 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p>								
	SOMMANO...	m ²		130,8800		4,0000		523,52	
								523,52	
126 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	MU59.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2222)								
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
128 B.02.100.f	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300								
	Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotop ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.								
	Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt)								
	Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00)		14,0000	12,0000			168,00		
	Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00)		13,0000	11,0000			143,00		
	Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)		19,0000	10,0000			190,00		
	SOMMANO...	ml					501,00		
129 B.02.106.e	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300								
	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' ... pressamente dalla D.L.								
	Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
	Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt)								
	Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00)		14,0000	12,0000			168,00		
	Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00)		13,0000	11,0000			143,00		
	Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)		19,0000	10,0000			190,00		
	SOMMANO...	ml					501,00		
130 B.02.035.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200								
	Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro.								
	Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.								
	Paratia di pali								
	Tratto 1 sez tipo A		4,0000	22,0000			88,00		
	Tratto 2 sez tipo B		5,0000	19,0000			95,00		
	Tratto 3 sez tipo C		3,0000	17,0000			51,00		
	Tratto 4 sez tipo D		3,0000	15,0000			45,00		
	A R I P O R T A R E						279,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						279,00		
131 O.02.040.b	SOMMANO... PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PROVE CROSS-HOLE SU ... DI FONDAZIONE - - PALI E DIAFRAMMI EQUIPAGGIATI CON 3 TUBI Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico"), in conformi ... li acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 3 tubi. Si applica al 10% dei pali vedi art. B.2.09.c	ml					279,00		
	SOMMANO...	cad	0,1000	279,0000			27,90		
132 O.02.040.e	SOMMANO... PROVE COMPLEMENTARI - PROVE IN SITU - PROVE CROSS-HOLE SU PALI E DIAFRAMMI DI FONDAZIONE - - PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico"), in conformi ... 'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova. Si applica al 10% dei pali vedi art. B.2.09.c	cad					27,90		
133 B.02.110.b	SOMMANO... OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI 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 m ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt) Tubo ø193,7 sp. 14,2 mm (inc. 62.80 kg/ml) Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00) Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00) Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)	ml	0,1000	279,0000			27,90		
	SOMMANO...	kg	14,0000	12,0000		62,8000	10'550,40		
			13,0000	11,0000		62,8000	8'980,40		
			19,0000	10,0000		62,8000	11'932,00		
	SOMMANO...	kg					31'462,80		
134 B.06.002.d	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... CK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20% Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90			10,6000 7,9000 12,8200 8,7700	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	5,9000 3,5000 9,0000 7,9000	12,51 5,53 23,08 13,86		
	SOMMANO...	mq					54,98		
135 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Soletta muretti a L - longitudinali			40,0900	3,0800	0,3000	37,04		
	SOMMANO...	mc					37,04		
136 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Paratia di micropali L=18.65 m cordolo inferiore (1^ fase) cordolo di collegamento (2^fase) Paratia di pali L=21.44 m cordolo inferiore (1^ fase) mq 2,78 cordolo di collegamento (2^fase)			18,6500 18,6500 21,4400 21,4400	1,0500 1,2500 2,7800 2,1500	0,9000 0,6000 2,7800 0,6500	17,62 13,99 59,60 29,96		
	getto di completamento: Paratia micropali Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90			10,6000 7,9000 12,8200 8,7700	0,2500 0,2500 0,2500 0,2500	5,9000 3,5000 9,0000 7,9000	15,64 6,91 28,85 17,32		
	Muretti (Cunetta già considerata nell'idraulica stradale) muretti a L parte bassa muretti a L parte alta			40,0900 40,0900	1,3500 0,4000	0,3000 0,8000	16,24 12,83		
	SOMMANO...	mc					218,96		
137 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Paratia di micropali								
	Trave 1^fase								
	Cordolo inferiore longitudinali		2,0000	18,6500		0,9000	33,57		
	Cordolo inferiore trasversale		4,0000		1,0500	0,9000	3,78		
	Trave 2^fase								
	Cordolo superiore longitudinali		2,0000	18,6500		0,6000	22,38		
	Cordolo superiore trasversale		4,0000		1,2500	0,6000	3,00		
	Paratia di pali								
	Trave 1^fase								
	Cordolo inferiore longitudinali			21,4400		3,6500	78,26		
	Cordolo inferiore trasversale mq 2,78		4,0000			2,7800	11,12		
	Trave 2^fase								
	cordolo di collegamento (2^fase)		2,0000	21,4400		0,6500	27,87		
			4,0000		2,1500	0,6500	5,59		
	parete per getto di completamento paratia								
	Regolarizzazione Paratia di micropali								
	TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90			10,6000		5,9000	62,54		
	TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50			7,9000		3,5000	27,65		
	Regolarizzazione Paratia di pali								
	TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00			12,8200		9,0000	115,38		
	TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90			8,7700		7,9000	69,28		
	Soletta muretti a L - longitudinali		2,0000	40,0900		0,3000	24,05		
	Soletta muretti a L - trasversali		4,0000		3,0800	0,3000	3,70		
	Muretti a L - 3,40 m/m			40,0900		3,4000	136,31		
	SOMMANO...	mq					624,48		
138 B.05.030	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.								
	Paratia di micropali L=18.65 m								
	inc.80 kg/mc								
	cordolo inferiore (1^ fase)		80,0000	18,6500	1,0500	0,9000	1'409,94		
	cordolo di collegamento (2^fase)		80,0000	18,6500	1,2500	0,6000	1'119,00		
	Paratia di pali L=49.00 m								
	inc.80 kg/mc								
	cordolo inferiore (1^ fase) mq 2,78		80,0000	21,4400		2,7800	4'768,26		
	cordolo di collegamento (2^fase)		80,0000	21,4400	2,1500	0,6500	2'396,99		
	Armatura peli trivellati kg/ml 160.00								
	vedi art. B.2.09.c			279,0000		160,0000	44'640,00		
	Muretti (Cunetta gia' considerata nell'idraulica stradale) (inc 40 kg/mc)								
	muretti a L parte bassa		40,0000	40,0900	1,3500	0,3000	649,46		
	muretti a L parte alta		40,0000	40,0900	0,4000	0,8000	513,15		
	SOMMANO...	kg					55'496,80		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
139 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Paratia di micropali L=48.40 m rete ø8 15x15 + sovrapposizioni (inc. kg/mq 5.91) Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90								
	SOMMANO...	kg					1'624,38		
140 B.02.130.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... A PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 91/140 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PER TIRANTI Tirante prova 1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7								
	SOMMANO...	ml					349,00		
141 B.02.130.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 141/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PER TIRANTI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Tirante prova 2^ ordine SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7		2,0000	22,0000			44,00		
			1,0000	23,0000			23,00		
			2,0000	23,0000			46,00		
			2,0000	19,0000			38,00		
			2,0000	19,0000			38,00		
			2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO...	ml					225,00		
142 B.02.130.d	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA -- DEL DIAMETRO MM 191/240 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PER TIRANTI Tirante prova 2^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 3^ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6		1,0000	22,0000			22,00		
			2,0000	26,0000			52,00		
			3,0000	26,0000			78,00		
			2,0000	24,0000			48,00		
			3,0000	24,0000			72,00		
			1,0000	21,0000			21,00		
			2,0000	21,0000			42,00		
			2,0000	18,0000			36,00		
			2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO...	ml					407,00		
143 B.02.140.a	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. PER TIRANTI Tirante prova 1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1		1,0000	22,0000			22,00		
			2,0000	27,5000			55,00		
	A R I P O R T A R E						77,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						77,00		
	SEZ TIPO B tratto 2		3,0000	27,5000			82,50		
	SEZ TIPO C tratto 3		1,0000	23,5000			23,50		
	SEZ TIPO D tratto 4		2,0000	23,5000			47,00		
	SEZ TIPO E tratto 5		2,0000	17,0000			34,00		
	SEZ TIPO F tratto 6		2,0000	17,0000			34,00		
	SEZ TIPO G tratto 7		3,0000	17,0000			51,00		
	SOMMANO...	ml					349,00		
144 B.02.140.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. PER TIRANTI Tirante prova		2,0000	22,0000			44,00		
	2^ ordine SEZ TIPO C tratto 3		1,0000	23,0000			23,00		
	SEZ TIPO D tratto 4		2,0000	23,0000			46,00		
	SEZ TIPO E tratto 5		2,0000	19,0000			38,00		
	SEZ TIPO F tratto 6		2,0000	19,0000			38,00		
	SEZ TIPO G tratto 7		2,0000	18,0000			36,00		
	2^ ordine SEZ TIPO A tratto 1		2,0000	26,0000			52,00		
	SEZ TIPO B tratto 2		3,0000	26,0000			78,00		
	3^ordine SEZ TIPO A tratto 1		2,0000	24,0000			48,00		
	SEZ TIPO B tratto 2		3,0000	24,0000			72,00		
	SEZ TIPO C tratto 3		1,0000	21,0000			21,00		
	SEZ TIPO D tratto 4		2,0000	21,0000			42,00		
	SEZ TIPO E tratto 5		2,0000	18,0000			36,00		
	SEZ TIPO F tratto 6		2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO...	ml					610,00		
145 B.02.140.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. PER TIRANTI Tirante prova		1,0000	22,0000			22,00		
	SOMMANO...	ml					22,00		
146 B.02.142	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. PER TIRANTI Tirante prova						1,00 2,00 1,00		
	1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7						2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00		
	2^ ordine SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7						1,00 2,00 2,00 2,00		
	2^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2						2,00 3,00		
	3^ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F						2,00 3,00 1,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E						43,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						43,00		
	tratto 6						2,00		
	SOMMANO...	cad					45,00		
147 B.02.115	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PROFILATI ACCIAIO NP.IPE								
	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. Paratia di pali e micropali HEB 220= kg/ml 71,50								
	Tratto 1 e 2		2,0000	12,4000		71,5000	1'773,20		
	Tratto 1 -2 -3 -4		2,0000	20,8000		71,5000	2'974,40		
			2,0000	20,8000		71,5000	2'974,40		
	Tratto 5 - 6		2,0000	10,7000		71,5000	1'530,10		
	Tratto 5 - 6 - 7		2,0000	16,3000		71,5000	2'330,90		
	calastrelli HEB 220 su testate =KG/ml 71,50		2,0000	90,0000	0,4000	71,5000	5'148,00		
	Per sostegno rivestimento murario (struttura reticolare) inc 8 kg/mq								
	TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.75			10,6000	8,0000	5,7500	487,60		
	TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.35			7,9000	8,0000	3,3500	211,72		
	TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00			12,8200	8,0000	9,0000	923,04		
	TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90			8,7700	8,0000	7,9000	554,26		
	SOMMANO...	kg					18'907,62		
148 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. soletta muretti ad L								
				40,0900	3,0800	0,3000	37,04		
	SOMMANO...	mc					37,04		
149 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM								
	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per rivestimento murario								
	TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.75			10,6000		5,7500	60,95		
	TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.35			7,9000		3,3500	26,47		
	TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00			12,8200		9,0000	115,38		
	TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90			8,7700		7,9000	69,28		
	SOMMANO...	mq					272,08		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
150 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. per aiuola			40,0900	1,0000	0,3000	12,03		
	SOMMANO...	mc					12,03		
151 F.01.019.2.f	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - PIANTUMAZIONE DI GINESTRA Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 4 piantine a mq. dentro aiuola			40,0900	1,0000		40,09		
	SOMMANO...	mq					40,09		
152 B.02.130.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... A PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 91/ 140 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. tubo drenaggio *(par.ug.=40,09/9,4)		4,2649	6,0000			25,59		
	SOMMANO...	ml					25,59		
153 I.01.012.c	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. tubo drenaggio *(par.ug.=40,09/9,4)		4,2649	6,0000			25,589		
	SOMMANO...	ml					25,589		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	MU62.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2226)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
156 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "B" sperone salti da mq/m 0,01 salti da mq/m 0,02								
	SOMMANO...	mc					49,33		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
157 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" salti da mq/m 0,01 salti da mq/m 0,02								
	SOMMANO...	mc					17,85		
158 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B"		1,0000 2,0000 11,0000	2,2900 1,3300 2,5000	2,3000 2,3000 2,3000	4,5880 4,5880 4,5880	24,16 28,07 290,19		
	SOMMANO...	kg					342,42		
159 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.58			32,4400		2,5800	83,70		
	SOMMANO...	mq					83,70		
160 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescendenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.58			32,4400	1,0000	2,5800	83,70		
	SOMMANO...	mc					83,70		
161 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			32,4400			32,44		
	SOMMANO...	m					32,44		
162 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
163 I.01.013.g	SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio	m		32,4400			32,44		
	SOMMANO...						32,44		
164 E.01.030.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio	ml		32,4400			32,44		
	SOMMANO...						32,44		
164 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "B" - h media 2.58 *(H/peso=2,58*2+1+1)	mq		32,4400		7,1600	232,27		
	SOMMANO...						232,27		
165 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15	mc		32,4400		0,1500	4,87		
	SOMMANO...						4,87		
166 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			32,4400		1,3200	42,82		
	SOMMANO...	mc					42,82		
167 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			32,4400		4,0000	129,76		
	SOMMANO...	mq					129,76		
168 B.05.030	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. Cordolo testa muro								
	Ferro Ø 12		3,0000	32,4400		0,8880	86,42		
	Ferro Ø 16		4,0000	32,4400		1,5780	204,76		
	Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64		163,0000	1,6400		0,6170	164,94		
	Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37		163,0000	1,3700		0,6170	137,78		
	Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62			32,4400	0,6200	1,9980	40,19		
	SOMMANO...	kg					634,09		
169 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM								
	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b					83,7000	83,70		
	SOMMANO...	mq					83,70		
	MU41.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	1526) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
170 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Area sez scavo mq/m 71,65 - Larghezza media m 5,50								
	SOMMANO...	mc		71,6500	5,5000		394,08		
							394,08		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
171 E.01.050.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H fino a 4m - mq 100.32								
	SOMMANO...	mq				100,3200	100,32		
							100,32		
172 E.01.050.c	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8,00 M Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 4m a 6m - mq 177.84								
	SOMMANO...	mq				177,8400	177,84		
							177,84		
173 E.01.045.c	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... MENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno ... e voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	MU38.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 1388) M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
175 B.02.035.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. protezione edificio								
			27,0000			20,0000	540,00		
	SOMMANO...	ml					540,00		
176 B.05.030	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. protezione edificio n.27 pali trivellati h=20,00 m - armatura incidenza 131,517 Kg/ml								
						71'019,1800	71'019,18		
	SOMMANO...	kg					71'019,18		
177 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. cordolo di collegamento pali								
				35,2000	1,6000	1,2000	67,58		
	SOMMANO...	mc					67,58		
178 B.04.001	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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cordolo cordolo		2,0000 2,0000	35,2000 1,6000		1,2000 1,2000	84,48 3,84		
	SOMMANO...	mq					88,32		
179 B.05.030	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. cordolo		60,0000			67,5840	4'055,04		
	SOMMANO...	kg					4'055,04		
180 B.02.001.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... TA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. protezione edificio (par.ug.=+44+43+44)		131,0000			10,0000	1'310,00		
	SOMMANO...	ml					1'310,00		
181 B.02.010.a	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - ARMATURA D ... UZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo ... preso l'inghisaggio mediante iniezione di miscela di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. protezione edificio *(par.ug.=+44+44)		88,0000			10,0000	880,00		
	SOMMANO...	ml					880,00		
182 B.02.010.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - ARMATURA D ... SOLIDATO INTRODOTTE A GRAVITÀ - - ARMATURA TUBI IN ACCIAIO Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	MU58.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2221)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
183 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.								
	SOMMANO...	mc		80,0000	3,0000	0,7000	168,00		
							168,00		
184 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi art. B.1.01 a detrarre magrone a detrarre fondazione								
	Sommano positivi...	mc		168,0000			168,00		
	Sommano negativi...	mc		79,4000	2,9000	0,2000	-46,05		
	SOMMANO...	mc		79,0000	2,5000	0,5000	-98,75		
							168,00		
							-144,80		
	SOMMANO...	mc					23,20		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
185 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. magrone								
	SOMMANO...	mc		79,4000	2,9000	0,2000	46,05		
							46,05		
186	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.03.031.b	CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione			79,0000	2,5000	0,5000	98,75		
	SOMMANO...	mc					98,75		
187 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. elevazione			79,0000	0,5000	2,0000	79,00		
	SOMMANO...	mc					79,00		
188 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione		2,0000	79,0000		0,5000	79,00		
			2,0000	79,0000	1,7000		268,60		
			2,0000	2,5000	0,5000		2,50		
	Elevazione		2,0000	79,0000		2,0000	316,00		
			2,0000		0,5000	2,0000	2,00		
	SOMMANO...	mq					668,10		
189 B.05.030	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. vedi art. B.3.11.e vedi art. B.3.12.b.2			98,7500		100,0000	9'875,00		
				79,0000		100,0000	7'900,00		
	SOMMANO...	kg					17'775,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
190 B.01.001.a	MU48.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2123) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1) OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.								
	SOMMANO...	mc		35,0000	2,5000	0,5000	43,75		
							43,75		
191 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi art. B.1.01 a detrarre magrone a detrarre fondazione								
	Sommano positivi...	mc		43,7500			43,75		
	Sommano negativi...	mc		30,4000	2,2000	0,2000	-13,38		
				30,0000	2,0000	0,3000	-18,00		
	Sommano positivi...	mc					43,75		
	Sommano negativi...	mc					-31,38		
	SOMMANO...	mc					12,37		
192 B.03.030.a	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. magrone								
	SOMMANO...	mc		30,4000	2,2000	0,2000	13,38		
							13,38		
193 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
194 B.03.035.c	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione	mc		30,0000	2,0000	0,3000	18,00			
	SOMMANO...						18,00			
195 B.04.001	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	mc								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. elevazione			30,0000	0,3000	1,4000	12,60			
	SOMMANO...					12,60				
196 B.05.030	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq								
			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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione	2,0000	30,0000		0,3000	18,00		
				1,0000	30,0000	1,7000		51,00		
				2,0000	2,3000	0,3000		1,38		
			Elevazione	1,0000	30,0000		1,4000	42,00		
				1,0000	30,0000		1,7000	51,00		
				2,0000		0,3000	1,4000	0,84		
SOMMANO...					164,22					
196 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg								
			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. vedi art. B.3.11.e vedi art. B.3.12.b.2		18,0000		100,0000	1'800,00		
					12,6000		100,0000	1'260,00		
SOMMANO...					3'060,00					
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
197 B.01.001.a	MU51.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2153) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1) OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per salti di quota per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72								
	SOMMANO...	mc					295,67		
198 B.03.030.a	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" magrone per salti di quota per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02								
	A R I P O R T A R E						76,81		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						76,81		
	per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72			0,1500 0,7200	4,6000 4,6000		0,69 3,31		
	SOMMANO...	mc					80,81		
199 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"		6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	0,9500 1,0500 1,1500 1,2500 1,3500 1,5000 1,7000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	65,38 48,17 26,38 57,35 170,33 120,44 272,99		
	SOMMANO...	kg					761,04		
200 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.04 per muro tipo "B" - h media 2.71 per muro tipo "C" - h media 3.23 per muro tipo "D" - h media 3.62		6,0000 4,0000 2,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000		2,0400 2,7100 3,2300 3,6200	30,60 27,10 16,15 36,20		
	SOMMANO...	mq					110,05		
201 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.26 per muro tipo "F" - h media 4.67 per muro tipo "G" - h media 5.70		11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000		4,2600 4,6700 5,7000	117,15 81,73 199,50		
	SOMMANO...	mq					398,38		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
202 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.04 per muro tipo "B" - h media 2.71 per muro tipo "C" - h media 3.23 per muro tipo "D" - h media 3.62 per muro tipo "E" - h media 4.26 per muro tipo "F" - h media 4.67 per muro tipo "G" - h media 5.70		6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	2,0400 2,7100 3,2300 3,6200 4,2600 4,6700 5,7000	30,60 27,10 16,15 36,20 117,15 81,73 199,50		
	SOMMANO...	mc					508,43		
203 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			120,0000			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00		
204 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			120,0000			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00		
205 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
206 E.01.030.a	geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio SOMMANO...	ml		120,0000			120,00		
	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)						120,00		
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.04 *(H/peso=2,040*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.23 *(H/peso=3,230*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.62 *(H/peso=3,620*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.26 *(H/peso=4,260*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4.67 *(H/peso=4,670*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5.70 *(H/peso=5,700*2+1+1)		6,0000	2,5000		6,0800	91,20		
			4,0000	2,5000		7,4200	74,20		
			2,0000	2,5000		8,4600	42,30		
			4,0000	2,5000		9,2400	92,40		
			11,0000	2,5000		10,5200	289,30		
			7,0000	2,5000		11,3400	198,45		
			14,0000	2,5000		13,4000	469,00		
	SOMMANO...	mq					1'256,85		
207 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			120,0000		0,1500	18,00		
	SOMMANO...	mc					18,00		
208 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			120,0000		1,3200	158,40		
	A R I P O R T A R E						158,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						158,40		
	SOMMANO...	mc					158,40		
209 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00								
	SOMMANO...	mq		120,0000		4,0000	480,00		
							480,00		
210 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62								
	SOMMANO...	kg	3,0000	120,0000		0,8880	319,68		
			4,0000	120,0000		1,5780	757,44		
			600,0000	1,6400		0,6170	607,13		
			600,0000	1,3700		0,6170	507,17		
				120,0000	0,6200	1,9980	148,65		
	SOMMANO...						2'340,07		
211 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c								
	SOMMANO...	mq				110,0500	110,05		
						398,3800	398,38		
							508,43		
	MU63.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2227) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
212 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo fino a quota piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A"</p> <p>sperone</p> <p>per tratti muro tipo "B"</p> <p>sperone</p> <p>per tratti muro tipo "B"</p> <p>sperone</p> <p>salto</p> <p>salto a pr 332.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 337.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 342.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 347.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 352.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 357.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 362.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 367.13 - mq 0.03</p>								
	SOMMANO...	mc					110,06		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
213 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A"</p> <p>per tratti muro tipo "B"</p> <p>per tratti muro tipo "B"</p> <p>magrone salti</p> <p>salto a pr 332.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 337.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 342.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 347.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 352.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 357.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 362.13 - mq 0.02</p> <p>salto a pr 367.13 - mq 0.03</p>								
	SOMMANO...	mc					40,87		
214 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	armature di intonaco, gunit e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B"		18,0000 1,0000 15,0000	2,5000 0,8900 2,5000	1,8000 2,3000 2,3000	4,5880 4,5880 4,5880	371,63 9,39 395,72		
	SOMMANO...	kg					776,74		
215 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.07 per muro tipo "B" - h media 2.64			45,0000 38,3900		2,0700 2,6400	93,15 101,35		
	SOMMANO...	mq					194,50		
216 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.07 per muro tipo "B" - h media 2.64			45,0000 38,3900	1,0000 1,0000	2,0700 2,6400	93,15 101,35		
	SOMMANO...	mc					194,50		
217 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			83,3900			83,39		
	SOMMANO...	m					83,39		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
218 PA.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			83,3900			83,39		
	SOMMANO...	m					83,39		
219 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			83,3900			83,39		
	SOMMANO...	ml					83,39		
220 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*)) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.07 *(H/peso=2,070*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.64 *(H/peso=2,640*2+1+1)			45,0000		6,1400	276,30		
				38,3900		7,2800	279,48		
	SOMMANO...	mq					555,78		
221 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Velella testa muro inc. mq/m 0,15			83,3900		0,1500	12,51		
	SOMMANO...	mc					12,51		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
222 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p>								
	SOMMANO...	mc		83,3900		1,3200	110,07		
							110,07		
223 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p>								
	SOMMANO...	mq		83,3900		4,0000	333,56		
							333,56		
224 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Cordolo testa muro</p> <p>Ferro Ø 12</p> <p>Ferro Ø 16</p> <p>Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64</p> <p>Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37</p> <p>Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62</p>								
	SOMMANO...	kg	3,0000	83,3900		0,8880	222,15		
			4,0000	83,3900		1,5780	526,36		
			417,0000	1,6400		0,6170	421,95		
			417,0000	1,3700		0,6170	352,49		
				83,3900	0,6200	1,9980	103,30		
							1'626,25		
225 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivestimento in pietra muro</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Vedi art. NPE.B.04.b					194,5000	194,50		
	SOMMANO...	mq					194,50		
	MU64.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2228) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
226 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "B"		2,0000	1,4900	2,9000	0,4500	3,89		
	per tratti muro tipo "B"		1,0000	2,5000	2,9000	0,4500	3,26		
	per tratti muro tipo "F"		1,0000	2,5000	4,0000	0,6500	6,50		
	per tratti muro tipo "G"		4,0000	2,5000	4,6000	0,8000	36,80		
	per tratti muro tipo "H"		4,0000	2,5000	5,2000	0,9000	46,80		
	per salti di quota								
	per salto di quota a progr. 292.65 m2/m 0.13			0,1300	4,6000		0,60		
	per salto di quota a progr. 295.15 m2/m 1.54			1,5400	4,0000		6,16		
	SOMMANO...	mc					104,01		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
227 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Per piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "B"		2,0000	1,4900	2,9000	0,1500	1,30		
	per tratti muro tipo "B"		1,0000	2,5000	2,9000	0,1500	1,09		
	per tratti muro tipo "F"		1,0000	2,5000	4,0000	0,1500	1,50		
	per tratti muro tipo "G"		4,0000	2,5000	4,6000	0,2000	9,20		
	per tratti muro tipo "H"		4,0000	2,5000	5,2000	0,2000	10,40		
	per magrone salti di quota								
	per salto di quota a progr. 292.65 m2/m 0.13			0,1300	4,6000		0,60		
	per salto di quota a progr. 295.15 m2/m 1.54			1,5400	4,0000		6,16		
	SOMMANO...	mc					30,25		
228 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "H"		2,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	1,4900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,0500 1,0500 1,5000 1,7000 1,9500	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	14,36 12,04 17,21 78,00 89,47		
	SOMMANO...	kg					211,08		
229 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67			5,4800		2,6700	14,63		
	SOMMANO...	mq					14,63		
230 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "F" - h media 4.55 per muro tipo "G" - h media 5,43		1,0000 4,0000	2,5000 2,5000		4,5500 5,4300	11,38 54,30		
	SOMMANO...	mq					65,68		
231 B.08.033.d	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "H" - h media 6,09		4,0000	2,5000		6,0900	60,90		
	A R I P O R T A R E						60,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,90		
	SOMMANO...	mq					60,90		
232 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2,67 per muro tipo "F" - h media 4,55 per muro tipo "G" - h media 5,43 per muro tipo "H" - h media 6,09								
	SOMMANO...	mc					141,21		
233 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio								
	SOMMANO...	m					27,98		
234 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio								
	SOMMANO...	m					27,98		
235 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			27,9800			27,98		
	SOMMANO...	ml					27,98		
236 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "B" - h media 2,67 *(H/peso=2,670*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4,55 *(H/peso=4,550*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5,43 *(H/peso=5,430*2+1+1) per muro tipo "H" - h media 6,09 *(H/peso=6,090*2+1+1)			5,4800		7,3400	40,22		
			1,0000	2,5000		11,1000	27,75		
			4,0000	2,5000		12,8600	128,60		
			4,0000	2,5000		14,1800	141,80		
	SOMMANO...	mq					338,37		
237 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15			27,9800		0,1500	4,20		
	SOMMANO...	mc					4,20		
238 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			27,9800		1,3200	36,93		
	SOMMANO...	mc					36,93		
239 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p>								
	SOMMANO...	mq		27,9800		4,0000	111,92		
							111,92		
240 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Cordolo testa muri in dx e sx L complessiva 70 m</p> <p>Ferro Ø 12</p> <p>Ferro Ø 16</p> <p>Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64</p> <p>Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37</p> <p>Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62</p>								
	SOMMANO...	kg	3,0000	27,9800		0,8880	74,54		
			4,0000	27,9800		1,5780	176,61		
			140,0000	1,6400		0,6170	141,66		
			140,0000	1,3700		0,6170	118,34		
				27,9800	0,6200	1,9980	34,66		
	SOMMANO...						545,81		
241 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivestimento in pietra muro</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.c</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.d</p>								
	SOMMANO...	mq				14,6300	14,63		
						65,6800	65,68		
						60,9000	60,90		
	SOMMANO...						141,21		
242 B.01.001.a	<p>MU65.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2229)</p> <p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"		2,0000 4,0000 4,0000 5,0000 3,0000	1,4300 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,6000 2,6000 2,9000 3,1000 3,4000	0,4000 0,4000 0,4500 0,5000 0,5500	2,97 10,40 13,05 19,38 14,03		
	SOMMANO...	mc					59,83		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
243 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"		2,0000 4,0000 4,0000 5,0000 3,0000	1,4300 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,6000 2,6000 2,9000 3,1000 3,4000	0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	1,12 3,90 4,35 5,81 3,83		
	SOMMANO...	mc					19,01		
244 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"		2,0000 4,0000 4,0000 5,0000 3,0000	1,4300 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	0,9000 0,9000 1,0000 1,1000 1,2000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	11,81 41,29 45,88 63,09 41,29		
	SOMMANO...	kg					203,36		
245 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 3.48 Per muri tipo "B" - h media 2.63 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.76			7,8600 10,0000 12,5000 7,5000		3,4800 2,6300 3,2000 3,7600	27,35 26,30 40,00 28,20		
	SOMMANO...	mq					121,85		
246 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE -- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 3.48 Per muri tipo "B" - h media 2.63 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.76			7,8600 10,0000 12,5000 7,5000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	3,4800 2,6300 3,2000 3,7600	27,35 26,30 40,00 28,20		
	SOMMANO...	mc					121,85		
247 PA.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			42,8600			42,86		
	SOMMANO...	m					42,86		
248 PA.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			42,8600			42,86		
	A R I P O R T A R E						42,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						42,86		
249 I.01.013.g	SOMMANO... IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio	m		42,8600			42,86		
250 E.01.030.a	SOMMANO... LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarchescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "A" - h media 3.48 *(H/peso=3,480*2+ 1+1) Per muri tipo "B" - h media 2.63 *(H/peso=2,630*2+ 1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.20 *(H/peso=3,200*2+ 1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.76 *(H/peso=3,760*2+ 1+1)	ml					42,86		
251 B.03.040.a	SOMMANO... OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15	mq					319,43		
252 B.03.031.a	SOMMANO... OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di	mc		42,8600		0,1500	6,43		
	A R I P O R T A R E						6,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
253 B.04.001	<p>legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		42,8600		1,3200	56,58		
							56,58		
254 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muro</p> <p>Ferro Ø 12 3,0000 42,8600 Ferro Ø 16 4,0000 42,8600 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 215,0000 1,6400 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 215,0000 1,3700 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 42,8600 0,6200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		42,8600		4,0000	171,44		
							171,44		
255 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MU66.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2230) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p>	kg					837,09		
	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				121,8500	121,85		
							121,85		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
256 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo fino a quota piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A" 1,0000 2,3100 2,6000 0,4000 2,40</p> <p>per tratti muro tipo "A" 10,0000 2,5000 2,6000 0,4000 26,00</p> <p>per tratti muro tipo "B" 2,0000 2,5000 2,9000 0,4500 6,53</p> <p>per tratti muro tipo "C" 4,0000 2,5000 3,1000 0,5000 15,50</p> <p>per tratti muro tipo "D" 2,0000 2,5000 3,4000 0,5500 9,35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc 59,78</p> <p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p>								
257 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A" 1,0000 2,3100 2,6000 0,1500 0,90</p> <p>per tratti muro tipo "A" 10,0000 2,5000 2,6000 0,1500 9,75</p> <p>per tratti muro tipo "B" 2,0000 2,5000 2,9000 0,1500 2,18</p> <p>per tratti muro tipo "C" 4,0000 2,5000 3,1000 0,1500 4,65</p> <p>per tratti muro tipo "D" 2,0000 2,5000 3,4000 0,1500 2,55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc 20,03</p>								
258 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq</p> <p>per tratti muro tipo "A" 1,0000 1,4300 0,9000 4,5880 5,90</p> <p>per tratti muro tipo "A" 10,0000 2,5000 0,9000 4,5880 103,23</p> <p>per tratti muro tipo "B" 2,0000 2,5000 1,0000 4,5880 22,94</p> <p>per tratti muro tipo "C" 4,0000 2,5000 1,1000 4,5880 50,47</p> <p>per tratti muro tipo "D" 2,0000 2,5000 1,2000 4,5880 27,53</p>								
	A R I P O R T A R E						210,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						210,07		
	SOMMANO...	kg					210,07		
259 B.08.033.a	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA FINO A M 2,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 1.94			27,3100		1,9400	52,98		
	SOMMANO...	m ²					52,98		
260 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mm ² - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.71 Per muri tipo "C" - h media 3.10 Per muri tipo "D" - h media 3.42			5,0000 10,0000 5,0000		2,7100 3,1000 3,4200	13,55 31,00 17,10		
	SOMMANO...	m ²					61,65		
261 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrementi dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 1.94 Per muri tipo "B" - h media 2.71 Per muri tipo "C" - h media 3.10 Per muri tipo "D" - h media 3.42			27,3100 5,0000 10,0000 5,0000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	1,9400 2,7100 3,1000 3,4200	52,98 13,55 31,00 17,10		
	SOMMANO...	mc					114,63		
262 PA.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			47,1300			47,13		
	SOMMANO...	m					47,13		
263 PA.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			47,3100			47,31		
	SOMMANO...	m					47,31		
264 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			47,3100			47,31		
	SOMMANO...	ml					47,31		
265 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "A" - h media 1.94 *(H/peso=1,940*2+1+1) Per muri tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.10 *(H/peso=3,100*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.42 *(H/peso=3,420*2+1+1)			27,3100		5,8800	160,58		
				5,0000			7,4200	37,10	
				10,0000			8,2000	82,00	
				5,0000			8,8400	44,20	
	SOMMANO...	mq					323,88		
266	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.03.040.a	CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo 1 ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			47,3100		0,1500	7,10		
	SOMMANO...	mc					7,10		
267 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			47,3100		1,3200	62,45		
	SOMMANO...	mc					62,45		
268 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			47,3100		4,0000	189,24		
	SOMMANO...	mq					189,24		
269 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62								
	SOMMANO...	kg					923,41		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
270 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.a Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					62,1300 53,3500	62,13 53,35	
							115,48		
	<p>MU67.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2231) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p>								
271 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" sperone per tratti muro tipo "A" sperone per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "C" sperone per tratti muro tipo "D" sperone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 3,0000 3,0000 3,0000 4,0000 4,0000	0,9900 0,9900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,2000 0,4000 2,2000 0,4000 2,7000 0,4000 3,2000 0,4000 3,8000 0,5000	0,4500 0,4000 0,4500 0,4000 0,5000 0,4000 0,5500 0,4000 0,6000 0,6000	0,98 0,16 4,95 0,80 10,13 1,20 13,20 1,20 22,80 3,00		
							58,42		
	<p>C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p>								
272 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	per tratti muro tipo "A"		1,0000	0,9900	2,2000	0,2000	0,44		
	per tratti muro tipo "A"		2,0000	2,5000	2,2000	0,2000	2,20		
	per tratti muro tipo "B"		3,0000	2,5000	2,7000	0,2000	4,05		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	3,2000	0,2000	4,80		
	per tratti muro tipo "D"		4,0000	2,5000	3,8000	0,2000	7,60		
	SOMMANO...	mc					19,09		
273 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, guniti e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq								
	per tratti muro tipo "A"		1,0000	0,9900	1,8000	4,5880	8,18		
	per tratti muro tipo "A"		2,0000	2,5000	1,8000	4,5880	41,29		
	per tratti muro tipo "B"		3,0000	2,5000	2,3000	4,5880	79,14		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	2,8000	4,5880	96,35		
	per tratti muro tipo "D"		4,0000	2,5000	3,3000	4,5880	151,40		
	SOMMANO...	kg					376,36		
274 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta								
	per muro tipo "A" - h media 2.09			5,9900		2,0900	12,52		
	per muro tipo "B" - h media 2.73		3,0000	2,5000		2,7300	20,48		
	per muro tipo "C" - h media 3.22		3,0000	2,5000		3,2200	24,15		
	SOMMANO...	mq					57,15		
275 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta								
	per muro tipo "D" - h media 4.13		4,0000	2,5000		4,1300	41,30		
	SOMMANO...	mq					41,30		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
276 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE -- CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.09 per muro tipo "B" - h media 2.73 per muro tipo "C" - h media 3.22 per muro tipo "D" - h media 4.13								
	SOMMANO...	mc						98,45	
277 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio								
	SOMMANO...	m						30,99	
278 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio								
	SOMMANO...	m						30,99	
279 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio								
	SOMMANO...							30,99	
	A R I P O R T A R E							30,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,99		
	SOMMANO...	ml					30,99		
280 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.09 *(H/peso=2,09*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.73 *(H/peso=2,73*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.22 *(H/peso=3,22*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 4.13 *(H/peso=4,13*2+1+1)								
				5,9900		6,1800	37,02		
			3,0000	2,5000		7,4600	55,95		
			3,0000	2,5000		8,4400	63,30		
			4,0000	2,5000		10,2600	102,60		
	SOMMANO...	mq					258,87		
281 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15								
				30,9900		0,1500	4,65		
	SOMMANO...	mc					4,65		
282 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32								
				30,9900		1,3200	40,91		
	SOMMANO...	mc					40,91		
283 B.04.001	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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			30,9900		4,0000	123,96		
	SOMMANO...	mq					123,96		
284 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62								
	SOMMANO...	kg	3,0000	30,9900		0,8880	82,56		
			4,0000	30,9900		1,5780	195,61		
			155,0000	1,6400		0,6170	156,84		
			155,0000	1,3700		0,6170	131,02		
				30,9900	0,6200	1,9980	38,39		
	SOMMANO...						604,42		
285 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c								
	SOMMANO...	mq				57,1500	57,15		
						41,3000	41,30		
	SOMMANO...						98,45		
286 B.01.001.a	MU68.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2232) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1) OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "B"								
	SOMMANO...		2,0000	2,5000	2,7000	0,5000	6,75		
	A R I P O R T A R E						6,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,75		
	sperone		2,0000	2,5000	0,4000	0,4000	0,80		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	3,2000	0,5500	13,20		
	sperone		3,0000	2,5000	0,4000	0,4000	1,20		
	per tratti muro tipo "D"		3,0000	2,5000	3,8000	0,6000	17,10		
	sperone		3,0000	2,5000	0,5000	0,6000	2,25		
	per tratti muro tipo "E"			6,8000	4,5000	0,6500	19,89		
	sperone			6,8000	0,5000	0,6000	2,04		
	SOMMANO...	mc					63,23		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
287 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "B"		2,0000	2,5000	2,7000	0,2000	2,70		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	3,2000	0,2000	4,80		
	per tratti muro tipo "D"		3,0000	2,5000	3,8000	0,2000	5,70		
	per tratti muro tipo "E"			6,8000	4,5000	0,2000	6,12		
	SOMMANO...	mc					19,32		
288 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq								
	per tratti muro tipo "B"		2,0000	2,5000	2,3000	4,5880	52,76		
	per tratti muro tipo "C"		3,0000	2,5000	2,8000	4,5880	96,35		
	per tratti muro tipo "D"		3,0000	2,5000	3,3000	4,5880	113,55		
	per tratti muro tipo "E"			6,8000	3,5000	4,5880	109,19		
	SOMMANO...	kg					371,85		
289 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67 per muro tipo "C" - h media 3.17 per muro tipo "D" - h media 3.73		2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000			2,6700 3,1700 3,7300	13,35 23,78 27,98	
	SOMMANO...	mq						65,11	
290 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.20			6,8000			4,2000	28,56	
	SOMMANO...	mq						28,56	
291 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decresecenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67 per muro tipo "C" - h media 3.17 per muro tipo "D" - h media 3.73 per muro tipo "E" - h media 4.20		2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000		2,6700 3,1700 3,7300 4,2000	13,35 23,78 27,98 28,56	
	SOMMANO...	mc						93,67	
292 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio								
	SOMMANO...	m		26,8000				26,80	
293 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A								
	SOMMANO...	m						26,80	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
294 I.01.013.g	SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio	m		26,8000			26,80		
	SOMMANO...					26,80			
295 E.01.030.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260	ml		26,8000			26,80		
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio		SOMMANO...				26,80		
295 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)	mq							
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm								
	(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.								
	Intorno al drenaggio								
	per muro tipo "B" - h media 2.67 *(H/peso=2,670*2+1+1)		2,0000	2,5000		7,3400	36,70		
	per muro tipo "C" - h media 3.17 *(H/peso=3,170*2+1+1)		3,0000	2,5000		8,3400	62,55		
per muro tipo "D" - h media 3.73 *(H/peso=3,730*2+1+1)	3,0000	2,5000		9,4600	70,95				
per muro tipo "E" - h media 4.20 *(H/peso=4,200*2+1+1)		6,8000		10,4000	70,72				
SOMMANO...					240,92				
296 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq)	mc		26,8000		0,1500	4,02		
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15		SOMMANO...				4,02		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
297 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p>								
	SOMMANO...	mc		26,8000		1,3200	35,38		
							35,38		
298 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p>								
	SOMMANO...	mq		26,8000		4,0000	107,20		
							107,20		
299 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muro</p>								
			3,0000	26,8000		0,8880	71,40		
			4,0000	26,8000		1,5780	169,16		
			134,0000	1,6400		0,6170	135,59		
			134,0000	1,3700		0,6170	113,27		
				26,8000	0,6200	1,9980	33,20		
	SOMMANO...	kg					522,62		
300 B.06.050.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b</p>								
						65,1100	65,11		
	A R I P O R T A R E						65,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						65,11		
	Vedi art. NPE.B.04.c					28,5600	28,56		
	SOMMANO...	mq					93,67		
	MU69.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2233) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
301 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "C"		1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	3,1000 3,1000	0,5000 0,5000	1,55 7,75		
	SOMMANO...	mc					9,30		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
302 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "C"		1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	3,1000 3,1000	0,1500 0,1500	0,47 2,33		
	SOMMANO...	mc					2,80		
303 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "C"		1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	1,1000 1,1000	4,5880 4,5880	5,05 25,23		
	A R I P O R T A R E						30,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,28		
	SOMMANO...	kg					30,28		
304 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta Per muri tipo "C" - h media 3.42								
	SOMMANO...	mq		6,0000		3,4200	20,52		
	SOMMANO...	mq					20,52		
305 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE								
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta Per muri tipo "C" - h media 3.42								
	SOMMANO...	mc		6,0000	1,0000	3,4200	20,52		
	SOMMANO...	mc					20,52		
306 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio								
	SOMMANO...	m		6,0000			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00		
307 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	per drenaggio			6,0000			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00		
308 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.			6,0000			6,00		
	per drenaggio						6,00		
	SOMMANO...	ml					6,00		
309 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "C" - h media 3.42 *(H/peso=3,42*2+1+1)			6,0000		8,8400	53,04		
	SOMMANO...	mq					53,04		
310 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			6,0000		0,1500	0,90		
	SOMMANO...	mc					0,90		
311 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			6,0000		1,3200	7,92		
	A R I P O R T A R E						7,92		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,92		
	SOMMANO...	mc					7,92		
312 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			6,0000		4,0000	24,00		
	SOMMANO...	mq					24,00		
313 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62		3,0000 4,0000 30,0000 30,0000	6,0000 6,0000 1,6400 1,3700 6,0000		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	15,98 37,87 30,36 25,36 7,43		
	SOMMANO...	kg					117,00		
314 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b					20,5200	20,52		
	SOMMANO...	mq					20,52		
	MU70.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2234) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
315 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "F"</p> <p>per tratti muro tipo "G"</p>								
	SOMMANO...	mc	14,0000	13,1700 2,5000	4,0000 4,6000	0,6500 0,8000	34,24 128,80	163,04	
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
316 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per piano di appoggio per tratti muro tipo "F"</p> <p>per tratti muro tipo "G"</p>								
	SOMMANO...	mc	14,0000	13,1700 2,5000	4,0000 4,6000	0,1500 0,2000	7,90 32,20	40,10	
317 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq</p> <p>per tratti muro tipo "F"</p> <p>per tratti muro tipo "G"</p>								
	SOMMANO...	kg	14,0000	13,1700 2,5000	1,5000 1,7000	4,5880 4,5880	90,64 272,99	363,63	
318 B.08.033.c	<p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm² - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
319 E.01.001.b	Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "F" - h media 4,77 per muro tipo "G" - h media 5,60	mq	14,0000	13,1700			4,7700	62,82	
				2,5000		5,6000	196,00		
	SOMMANO...						258,82		
319 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE	mc	14,0000	13,1700	1,0000		4,7700	62,82	
				2,5000	1,0000	5,6000	196,00		
	SOMMANO...						258,82		
320 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA	m		48,1700				48,17	
	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio							48,17	
	SOMMANO...								
321 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA	m		48,1700				48,17	
	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio							48,17	
	SOMMANO...								
322 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio</p>								
	SOMMANO...	ml		48,1700			48,17		
							48,17		
323 E.01.030.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "F" - h media 4,77 *(H/peso=4,770*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5,60 *(H/peso=5,600*2+1+1)</p>								
	SOMMANO...	mq		13,1700		11,5400	151,98		
			14,0000	2,5000		13,2000	462,00		
							613,98		
324 B.03.040.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Velella testa muro inc. mq/m 0,15</p>								
	SOMMANO...	mc		48,1700		0,1500	7,23		
							7,23		
325 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p>								
	SOMMANO...	mc		48,1700		1,3200	63,58		
							63,58		
326 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00								
	SOMMANO...	mq		48,1700		4,0000	192,68		
							192,68		
327 B.05.030	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. Cordolo testa muri in dx e sx L complessiva 70 m Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62								
	SOMMANO...	kg	3,0000	48,1700		0,8880	128,32		
			4,0000	48,1700		1,5780	304,05		
			241,0000	1,6400		0,6170	243,86		
			241,0000	1,3700		0,6170	203,71		
				48,1700	0,6200	1,9980	59,67		
	SOMMANO...						939,61		
328 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.c								
	SOMMANO...	mq				258,8200	258,82		
							258,82		
	RA14.F00 - Movimento terre (Cat 1912) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
329 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
330 A.01.001	al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sorapposizioni		2,0000 2,0000	123,4300	605,8100	1,2000	1'211,62 296,23		
	SOMMANO...	mq					1'507,85		
330 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni			1'835,2500			1'835,25		
	SOMMANO...	mc					1'835,25		
331 A.02.004.a	RA14.K00 - Opere a verde (Cat 1917) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA								
	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni			80,8100		0,3000	24,24		
	SOMMANO...	mc					24,24		
332 A.02.007.a	RA14.F00 - Movimento terre (Cat 1912) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria			666,3800			666,38		
	SOMMANO...	mc					666,38		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
333 F.01.019.2.d	<p>RA14.K00 - Opere a verde (Cat 1917) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)</p> <p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE</p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mq		80,8100			80,810		
							80,810		
334 D.01.001.a	<p>RA14.M00 - Pavimentazioni (Cat 1919) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mc		182,1300			182,13		
							182,13		
335 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mc		80,3900			80,39		
							80,39		
336 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni			61,6000		61,60			
	SOMMANO...	mc				61,60			
337 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 43,07 / sp 0,05 m = mq 861,40			861,4000		861,40			
	SOMMANO...	mq x 5 cm				861,40			
	RA14.J00 - Opere accessorie (Cat 1916) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
338 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni		1,0000	123,4300		123,43			
	SOMMANO...	ml				123,43			
	RA14.H00 - Regimentazione acque (Cat 1914) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
339 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18		1,0000	70,2000	0,3800	0,1000	2,67		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante		1,0000	70,2000		0,1800	12,64		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57		1,0000	55,0000	1,1800	0,2000	12,98		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+ 0,2)		1,0000	55,0000	0,5700		31,35		
	Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315		1,0000	75,0000	0,8000	0,2000	12,00		
	Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)		1,0000	75,0000	0,6000	0,6000	27,00		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 400		1,0000	60,0000	1,0000	0,2000	12,00		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 1.89		1,0000	60,0000	0,8000	0,8000	38,40		
	Per pozzetto di drenaggio		1,0000	82,1600		1,8900	155,28		
	Per pozzetto di scarico		2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
			2,0000	1,1000	1,1000	1,2400	3,00		
			6,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,01		
			6,0000	1,1000	1,1000	1,2400	9,00		
	SOMMANO...	mc					317,67		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
340 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunetta asolata								
	Con tubazione		1,0000	70,2000	0,3800	0,1000	2,67		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante		1,0000	55,0000	1,1800	0,2000	12,98		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)		1,0000	55,0000	0,8000	0,2000	12,00		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 315		1,0000	75,0000	0,6000	0,6000	27,00		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)		1,0000	75,0000	0,0250	3,1400	-5,89		
	Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)		1,0000	60,0000	1,0000	0,2000	12,00		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 400		1,0000	60,0000	0,8000	0,8000	38,40		
	a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)		1,0000	60,0000	0,0400	3,1400	-7,54		
	Per pozzetti drenaggio		2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Per pozzetti scarico		6,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,01		
	Sommano positivi...	mc					106,40		
	Sommano negativi...	mc					-13,43		
	SOMMANO...	mc					92,97		
341 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69		2,0000	70,2000		0,1500	21,06		
			2,0000	82,1600		0,6900	113,38		
	SOMMANO...	mc					134,44		
342 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2)		2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
	Per pozzetti scarico (par.ug.=6*2)		6,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,09		
	(par.ug.=6*2)		12,0000	1,1000	0,1500	1,2400	2,46		
	(par.ug.=6*2)		12,0000	0,8000	0,1500	1,2400	1,79		
	SOMMANO...	mc					7,12		
343 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57		1,0000	55,0000	0,5700		31,35		
	SOMMANO...	mc					31,35		
344 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16		1,0000	55,0000	3,1600		173,80		
	Per giunti intermedi mq/cad 0,57		5,0000		0,5700		2,85		
	Per pozzetto drenaggio *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,32		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000		1,2400	5,46		
	(par.ug.=2*2)		4,0000		1,1000	1,2400	5,46		
	A R I P O R T A R E						188,89		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						188,89		
	(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetto scarico *(par.ug.=6*4) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2)		4,0000 4,0000 24,0000 12,0000 12,0000 12,0000 12,0000	0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000	1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	3,97 3,97 3,96 16,37 16,37 11,90 11,90		
	SOMMANO...	mq					257,33		
345 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 - Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 6,0000	70,2000 55,0000 82,1600 1,1000 1,1000	6,8900 3,1800 3,3200 3,2800 3,2800	8,2200 12,3400 8,2200 12,3400 12,3400	3'975,83 2'158,27 2'242,18 89,05 267,14		
	SOMMANO...	kg					8'732,47		
346 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		2,0000 6,0000			43,4700 43,4700	86,94 260,82		
	SOMMANO...	kg					347,76		
347 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315		1,0000	75,0000			75,00		
	A R I P O R T A R E						75,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA16.E00 - Piano di posa (Cat 1945)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
349 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico								
	SOMMANO...	mq		268,4000			268,400		
							268,400		
350 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Rampa P vedi sez 14 - e tratto precedente *(larg.=6,5/2) vedi sez 14 - e sez 15 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 15 - e sez 16 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 16 - e sez 17 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 17 - e sez 18 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 18 - e sez 19 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 19 - e sez 20 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 20 - e sez 21 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 21 - e tratto successivo *(larg.=6,5/2)								
	SOMMANO...	mq					715,01		
	RA16.F00 - Movimento terre (Cat 1946)								
351 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 268.40 da applicare per ulteriori 60 cm								
				268,4000		0,6000	161,04		
	A R I P O R T A R E						161,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO								
	RA16.F00 - Movimento terre (Cat 1946)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
353 E.01.030.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sorapposizioni</p>		2,0000 2,0000	196,5300	268,4000	1,2000	536,80 471,67		
	SOMMANO...	mq					1'008,47		
354 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni</p>			2'761,1400			2'761,14 2'761,14		
	SOMMANO...	mc							
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	<p>-----</p>								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA16.F00 - Movimento terre (Cat 1946) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
356 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria								
	SOMMANO...	mc		573,8200			573,82		
							573,82		
	RA16.M00 - Pavimentazioni (Cat 1953) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
357 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		226,9200			226,92		
							226,92		
358 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		101,7000			101,70		
							101,70		
359 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall'... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mc		79,9000			79,90		
							79,90		
360 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 56.503/ sp 0,05 m = mq 1130.06</p>								
	SOMMANO...	mq x 5 cm		1'130,0600			1'130,06		
							1'130,06		
	RA16.J00 - Opere accessorie (Cat 1950) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
361 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	ml	1,0000	196,5300			196,53		
							196,53		
	RA16.H00 - Regimentazione acque (Cat 1948) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
362 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fagatori o cunette od opere</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 400 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 7,0000 7,0000	40,7000 40,7000 115,0000 115,0000 111,5000 111,5000 54,0000 54,0000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,1800 0,5700 0,8000 0,6000 1,0000 0,8000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	1,55 7,33 27,14 65,55 17,84 40,14 10,80 34,56 0,34 3,00 1,18 10,50		
	SOMMANO...	mc					219,93		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
363 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 7,0000	40,7000 115,0000 111,5000 111,5000 111,5000 54,0000 54,0000 54,0000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,1800 0,5700 0,6000 0,6000 1,0000 0,8000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	1,55 27,14 17,84 40,14 -8,75 10,80 34,56 -6,78 0,34 1,18		
	Sommano positivi...	mc					133,55		
	Sommano negativi...	mc					-15,53		
	SOMMANO...	mc					118,02		
364 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15		2,0000	40,7000		0,1500	12,21		
	SOMMANO...	mc					12,21		
365 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2)		2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000	0,1500	0,1500	1,2400	0,82	
	(par.ug.=2*2)		4,0000	0,8000	0,1500	0,1500	1,2400	0,60	
	Per pozzetti scarico (par.ug.=7*2)		7,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,27		
	(par.ug.=7*2)		14,0000	1,1000	0,1500	0,1500	1,2400	2,86	
	(par.ug.=7*2)		14,0000	0,8000	0,1500	0,1500	1,2400	2,08	
	SOMMANO...	mc					7,99		
366 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57		1,0000	115,0000	0,5700		65,55		
	SOMMANO...	mc					65,55		
367 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16		1,0000	115,0000	3,1600		363,40		
	Per giunti intermedi mq/cad 0,57		11,0000		0,5700		6,27		
	Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,32		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000		0,1500	1,2400	5,46	
	(par.ug.=2*2)		4,0000		1,1000	0,1500	1,2400	5,46	
	A R I P O R T A R E						381,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						381,91		
	(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=7*4) (par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2)		4,0000 4,0000 28,0000 14,0000 14,0000 14,0000	0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000	1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400	3,97 3,97 4,62 19,10 19,10 13,89 13,89		
	SOMMANO...	mq					460,45		
368 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		2,0000 2,0000 24,0000 24,0000	40,7000 115,0000 1,1000 1,1000	6,8900 3,1800 3,2800 3,2800	8,2200 12,3400 12,3400 12,3400	4'610,15 9'025,48 1'068,55 1'068,55		
	SOMMANO...	kg					15'772,73		
369 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		2,0000 7,0000			43,4700 43,4700	86,94 304,29		
	SOMMANO...	kg					391,23		
370 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315		1,0000	111,5000			111,50 111,50		
	SOMMANO...	ml							
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA								
	RA17.E00 - Piano di posa (Cat 1962) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
372 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5								
	Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Rampa P vedi sez 14 - e tratto precedente *(larg.=6,5/2) vedi sez 14 - e sez 15 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 15 - e sez 16 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 16 - e sez 17 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 17 - e sez 18 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 18 - e sez 19 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 19 - e sez 20 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 20 - e sez 21 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 21 - e tratto successivo *(larg.=6,5/2)								
	SOMMANO...	mq					715,01		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA17.M00 - Pavimentazioni (Cat 1970) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
375 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		14,3300			14,33		
							14,33		
376 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenient ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		6,3900			6,39		
							6,39		
377 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		5,0400			5,04		
							5,04		
378 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 3.551/ sp 0,05 m = mq 71.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq x 5 cm		71,0200			71,02		
	<p style="text-align: center;">RA17.K00 - Opere a verde (Cat 1968) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)</p> <p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000	22,0400			22,04		
	<p style="text-align: center;">RA17.H00 - Regimentazione acque (Cat 1965) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+ 0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000	13,8000 13,8000 24,0000 24,0000 37,8000 37,8000 1,3000 1,1000 1,3000	0,3800 1,1800 0,5700 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,1000 1,2400	0,52 2,48 5,66 13,68 6,05 13,61 0,34 3,00 0,34 3,00		
	A R I P O R T A R E						48,68		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
381 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico								
			1,0000	13,8000	0,3800	0,1000	0,52		
			1,0000	24,0000	1,1800	0,2000	5,66		
			1,0000	37,8000	0,8000	0,2000	6,05		
			1,0000	37,8000	0,6000	0,6000	13,61		
			1,0000	37,8000	0,0250	3,1400	-2,97		
			2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
			2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Sommano positivi...	mc					26,52		
	Sommano negativi...	mc					-2,97		
	SOMMANO...	mc					23,55		
382 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15								
			2,0000	13,8000		0,1500	4,14		
	SOMMANO...	mc					4,14		
383 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)								
			2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
			4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
			4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
			2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
			4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
			4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
	A R I P O R T A R E						3,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,56		
	SOMMANO...	mc					3,56		
384 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57		1,0000	24,0000	0,5700		13,68		
	SOMMANO...	mc					13,68		
385 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16 Per giunti intermedi mq/cad 0,57 Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)		1,0000 2,0000 8,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 8,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000	24,0000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000	3,1600 0,5700 0,8000 0,8000	0,1500	75,84 1,14 1,32 5,46 5,46 3,97 3,97 1,32 5,46 5,46 3,97 3,97		
	SOMMANO...	mq					117,34		
386 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34		1,0000 1,0000	13,8000 24,0000	6,8900 3,1800	8,2200 12,3400	781,57 941,79		
	A R I P O R T A R E						1'723,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA19.E00 - Piano di posa (Cat 1996)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
389 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico								
	SOMMANO...	mq		123,4500			123,450		
							123,450		
390 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Rampa W								
	SOMMANO...	mq		80,3100	6,5000		522,02		
							522,02		
	RA19.F00 - Movimento terre (Cat 1997)								
391 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 123.45 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		123,4500		0,6000	74,07		
							74,07		
392 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA19.F00 - Movimento terre (Cat 1997) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
396 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria								
	SOMMANO...	mc		102,2900			102,29		
							102,29		
	RA19.M00 - Pavimentazioni (Cat 2004) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
397 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		88,6800			88,68		
							88,68		
398 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		27,5800			27,58		
							27,58		
399 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall'... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni			49,2400		49,24			
	SOMMANO...	mc				49,24			
400 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 22.088/ sp 0,05 m = mq 441.76			441,7600		441,76			
	SOMMANO...	mq x 5 cm				441,76			
	RA19.J00 - Opere accessorie (Cat 2001) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
401 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni		1,0000	80,3100		80,31			
	SOMMANO...	ml				80,31			
	RA19.H00 - Regimentazione acque (Cat 1999) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
402 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascì ... canali fagatori o cunette od opere								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 fosso di guardia rivestito in cls tipo F3 inc. mq/m 1.89 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,0000 1,0000	23,4000 23,4000 19,0000 19,0000 19,0000 19,0000 5,5000 5,5000 41,3000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,1800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 1,8900 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	0,89 4,21 4,48 10,83 3,04 6,84 0,88 1,98 78,06 0,51 4,50 0,17 1,50		
	SOMMANO...	mc					117,89		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
403 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000	23,4000 19,0000 19,0000 19,0000 5,5000 5,5000 5,5000 1,3000 1,3000	0,3800 1,1800 0,8000 0,6000 0,6000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,1000 0,1000 0,1000	0,89 4,48 3,04 6,84 -1,49 0,88 1,98 0,51 0,17		
	Sommano positivi...	mc					18,79		
	Sommano negativi...	mc					-1,92		
	SOMMANO...	mc					16,87		
404 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69</p>		2,0000	23,4000		0,1500	7,02		
	SOMMANO...	mc	2,0000	41,3000		0,6900	56,99		
							64,01		
405 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti scarico (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2)</p>		3,0000 6,0000 6,0000 1,0000 2,0000 2,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	0,54 1,23 0,89 0,18 0,41 0,30		
	SOMMANO...	mc					3,55		
406 B.03.035.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57</p>		1,0000	19,0000	0,5700		10,83		
	SOMMANO...	mc					10,83		
407 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16</p>		1,0000	19,0000	3,1600		60,04		
	A R I P O R T A R E						60,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,04		
	Per giunti intermedi mq/cad 0,57		2,0000		0,5700		1,14		
	Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia)		4,0000	2,5000		1,5000	15,00		
			4,0000	2,2000		1,3500	11,88		
			4,0000	1,0000		0,9000	3,60		
			4,0000	0,7000		0,7500	2,10		
			4,0000	1,2000		4,8500	23,28		
			4,0000	0,7000		4,6500	13,02		
			8,0000	1,2000		1,8500	17,76		
			8,0000	0,8000		1,6500	10,56		
	Per pozzetto drenaggio *(par.ug.=3*4)		12,0000	1,1000		0,1500	1,98		
	(par.ug.=3*2)		6,0000	1,1000		1,2400	8,18		
	(par.ug.=3*2)		6,0000		1,1000	1,2400	8,18		
	(par.ug.=3*2)		6,0000	0,8000		1,2400	5,95		
	(par.ug.=3*2)		6,0000		0,8000	1,2400	5,95		
	Per pozzetto scarico *(par.ug.=1*4)		4,0000	1,1000		0,1500	0,66		
	(par.ug.=1*2)		2,0000	1,1000		1,2400	2,73		
	(par.ug.=1*2)		2,0000		1,1000	1,2400	2,73		
	(par.ug.=1*2)		2,0000	0,8000		1,2400	1,98		
	(par.ug.=1*2)		2,0000		0,8000	1,2400	1,98		
	SOMMANO...	mq					198,70		
408 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.								
	Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunette asolata								
	- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22		2,0000	23,4000	6,8900	8,2200	2'650,56		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3								
	- Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22		2,0000	41,3000	3,3200	8,2200	2'254,19		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18								
	- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34		2,0000	19,0000	3,1800	12,3400	1'491,17		
	Per pozzetti drenaggio								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		6,0000	1,1000	3,2800	12,3400	267,14		
	Per pozzetti scarico								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		2,0000	1,1000	3,2800	12,3400	89,05		
	SOMMANO...	kg					6'752,11		
409 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA								
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Per pozzetti drenaggio								
	griglia carrabile 70*90		3,0000			43,4700	130,41		
	Per pozzetti scarico								
	griglia carrabile 70*90		1,0000			43,4700	43,47		
	SOMMANO...	kg					173,88		
410	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
I.01.025.2.d	<p>POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000 1,0000	19,0000 5,5000			19,00 5,50 <hr/> 24,50		
	RA15.F00 - Movimento terre (Cat 1929) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
411 E.01.030.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,0000 2,0000	130,0800	838,2200	1,2000	1'676,44 312,19 <hr/> 1'988,63		
412 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascì ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		148,2100			148,21 <hr/> 148,21		
	RA15.K00 - Opere a verde (Cat 1934) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
413 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mc		130,7700		0,3000	39,23		
							39,23		
	RA15.F00 - Movimento terre (Cat 1929) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
414 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria</p>								
	SOMMANO...	mc		1'951,5500			1'951,55		
							1'951,55		
	RA15.K00 - Opere a verde (Cat 1934) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
415 F.01.019.2.d	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE</p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni</p>								
	SOMMANO...	mq		130,7700			130,770		
							130,770		
	RA15.M00 - Pavimentazioni (Cat 1936) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
416 D.01.001.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni			211,8800			211,88		
	SOMMANO...	mc					211,88		
417 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE								
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni			86,0800			86,08		
	SOMMANO...	mc					86,08		
418 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni			65,5800			65,58		
	SOMMANO...	mc					65,58		
419 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 47,64 / sp 0,05 m = mq 952.80			952,8000			952,80		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					952,80		
	RA15.J00 - Opere accessorie (Cat 1933) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
420 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni		1,0000	130,0800			130,08		
	SOMMANO...	ml					130,08		
	RA15.H00 - Regimentazione acque (Cat 1931) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
421 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+ 0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+ ,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 Per base tubazione sottostante Pead dn 630 *(larg.=1,1+ 0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 630 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 8,0000 8,0000	52,8500 52,8500 102,0000 102,0000 102,0000 102,0000 20,0000 20,0000 26,1000 26,1000 47,0000 47,0000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,0000 0,8000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,1000 0,1800 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000 0,2000 1,1000 1,1000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	2,01 9,51 3,88 18,36 16,32 36,72 3,20 7,20 5,22 16,70 12,22 56,87 1,35 12,00 1,35 12,00		
	SOMMANO...	mc					214,91		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
422 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione Con tubazione Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base tubazione Pead dn 630 *(larg.=1,1+0,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 630 a detrarre tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*,315) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico								
			1,0000	52,8500	0,3800	0,1000	2,01		
			1,0000	102,0000	0,3800	0,1000	3,88		
			1,0000	102,0000	0,8000	0,2000	16,32		
			1,0000	102,0000	0,6000	0,6000	36,72		
			1,0000	102,0000	0,0250	3,1400	-8,01		
			1,0000	20,0000	0,8000	0,2000	3,20		
			1,0000	20,0000	0,6000	0,6000	7,20		
			1,0000	20,0000	0,0250	3,1400	-1,57		
			1,0000	26,1000	1,0000	0,2000	5,22		
			1,0000	26,1000	0,8000	0,8000	16,70		
			1,0000	26,1000	0,0400	3,1400	-3,28		
			1,0000	47,0000	1,3000	0,2000	12,22		
			1,0000	47,0000	1,1000	1,1000	56,87		
			1,0000	47,0000	0,0992	3,1400	-14,64		
			8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
			8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
	Sommano positivi...	mc					163,04		
	Sommano negativi...	mc					-27,50		
	SOMMANO...	mc					135,54		
423 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15		1,0000	102,0000		0,1500	15,30		
			1,0000	52,8500		0,1500	7,93		
	SOMMANO...	mc					23,23		
424 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=8*2) (par.ug.=8*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=8*2)		8,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,45		
			16,0000	1,1000	0,1500	1,2400	3,27		
			16,0000	0,8000	0,1500	1,2400	2,38		
			8,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,45		
			16,0000	1,1000	0,1500	1,2400	3,27		
	A R I P O R T A R E						11,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,82		
	(par.ug.=8*2)		16,0000	0,8000	0,1500	1,2400	2,38		
	SOMMANO...	mc					14,20		
425 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=8*4)		32,0000	1,1000		0,1500	5,28		
	(par.ug.=8*2)		16,0000	1,1000		1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)		16,0000		1,1000	1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)		16,0000	0,8000		1,2400	15,87		
	(par.ug.=8*2)		16,0000		0,8000	1,2400	15,87		
	Per pozzetti scarico *(par.ug.=8*4)		32,0000	1,1000		0,1500	5,28		
	(par.ug.=8*2)		16,0000	1,1000		1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)		16,0000		1,1000	1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)		16,0000	0,8000		1,2400	15,87		
	(par.ug.=8*2)		16,0000		0,8000	1,2400	15,87		
	SOMMANO...	mq					161,32		
426 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.								
	Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunette asolata								
	- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22		1,0000	102,0000	6,8900	8,2200	5'776,85		
			1,0000	52,8500	6,8900	8,2200	2'993,20		
	Per pozzetti drenaggio								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		8,0000	1,1000	3,2800	12,3400	356,18		
	Per pozzetti scarico								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		8,0000	1,1000	3,2800	12,3400	356,18		
	SOMMANO...	kg					9'482,41		
427 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA								
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Per pozzetti drenaggio								
	griglia carrabile 70*90		8,0000			43,4700	347,76		
	Per pozzetti scarico								
	griglia carrabile 70*90		8,0000			43,4700	347,76		
	SOMMANO...	kg					695,52		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
428 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315		1,0000 1,0000	102,0000 20,0000			102,00 20,00		
	SOMMANO...	ml					122,00		
429 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 400		1,0000	26,1000			26,10		
	SOMMANO...	ml					26,10		
430 I.01.025.2.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 630		1,0000	47,0000			47,00		
	SOMMANO...	ml					47,00		
	RA15.F00 - Movimento terre (Cat 1929) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
431 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA18.E00 - Piano di posa (Cat 1979)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
432 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico								
	SOMMANO...	mq		847,6800			847,680		
							847,680		
433 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsias ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Per la quantità vedi sezioni Rampa V vedi sez 5 - e tratto precedente *(larg.=5,65/2) vedi sez 5 - e sez 6 *(larg.=(5,65+3,55)/2) vedi sez 5 - e tratto precedente *(larg.=3,55/2)								
	SOMMANO...	mq					113,08		
	RA18.F00 - Movimento terre (Cat 1980)								
434 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 847.68 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		847,6800		0,6000	508,61		
							508,61		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA18.K00 - Opere a verde (Cat 1985) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
439 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		260,1600		0,3000	78,05		
							78,05		
	RA18.F00 - Movimento terre (Cat 1980) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
440 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria								
	SOMMANO...	mc		1'050,0000			1'050,00		
							1'050,00		
	RA18.K00 - Opere a verde (Cat 1985) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
441 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mq		260,1600			260,160		
							260,160		
	RA18.M00 - Pavimentazioni (Cat 1987)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
442 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni per marciapiede (area = 145,59 mq)								
				113,8000			113,80		
				45,0000	1,5000	0,3500	23,63		
					145,5900	0,3500	50,96		
	SOMMANO...	mc					188,39		
443 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. per marciapiede (area = 145,59 mq)								
				45,0000	1,2500	0,2000	11,25		
					145,5900	0,2000	29,12		
	SOMMANO...	mc					40,37		
444 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 145,59 mq)								
				45,0000	1,2500	2,2940	129,04		
					145,5900	2,2940	333,98		
	SOMMANO...	kg					463,02		
445 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenient ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
446 D.01.017.a	PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni	mc		50,5300			50,53		
	SOMMANO...					50,53			
446 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE	mc							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni			38,4100			38,41		
	SOMMANO...					38,41			
447 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM	mq x 5 cm							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 27.815/ sp 0,05 m = mq 556.30			556,3000			556,30		
	SOMMANO...					556,30			
	RA18.J00 - Opere accessorie (Cat 1984) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
448 D.01.047	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO	mq							
	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. per marciapiede (area = 145,59 mq)			45,0000	1,2500 145,5900	56,25 145,59			
	SOMMANO...					201,84			
449 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		45,0000 97,0600			45,00 97,06		
	<p>450 E.02.013.b</p> <p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000	89,1000			89,10 89,10		
	<p>RA18.H00 - Regimentazione acque (Cat 1982) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>451 A.01.001</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascì ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+2) Per rinfianco tubazione Pead dn 400 Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc							
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
452 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione Senza tubazione in corrispondenza muri Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfiaccio tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiaccio tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base tubazione Pead dn 800 *(larg.=1,2+,2) Per rinfiaccio tubazione Pead dn 800 a detrarre tubazione Pead dn 800 *(larg.=,4*0,4) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico								
			1,0000	83,0800	0,3800	0,1000	3,16		
			1,0000	110,9700	0,3800	0,1000	4,22		
			1,0000	195,3700	0,3800	0,1000	7,42		
			1,0000	72,2300	1,1800	0,2000	17,05		
			1,0000	134,7200	1,1800	0,2000	31,79		
			1,0000	188,7000	0,8000	0,2000	30,19		
			1,0000	188,7000	0,6000	0,6000	67,93		
			1,0000	188,7000	0,0250	3,1400	-14,81		
			1,0000	55,5000	1,0000	0,2000	11,10		
			1,0000	55,5000	0,8000	0,8000	35,52		
			1,0000	55,5000	0,0400	3,1400	-6,97		
			1,0000	15,5700	1,4000	0,2000	4,36		
			1,0000	15,5700	1,2000	1,2000	22,42		
			1,0000	15,5700	0,1600	3,1400	-7,82		
			1,0000	2,5000	2,5000	0,1000	0,63		
			1,0000	1,0000	1,0000	0,1000	0,10		
			1,0000	1,2000	1,2000	0,1500	0,22		
			2,0000	1,2000	1,2000	0,1500	0,43		
			12,0000	1,3000	1,3000	0,1000	2,03		
	Sommano positivi...	mc					238,57		
	Sommano negativi...	mc					-29,60		
	SOMMANO...	mc					208,97		
453 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 Per Canaletta testa muro inc. mq/m 0.225 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69								
			1,0000	83,0800		0,1500	12,46		
			1,0000	110,9700		0,1500	16,65		
			1,0000	195,3700		0,1500	29,31		
			1,0000	72,5500		0,2250	16,32		
			1,0000	343,5400		0,6900	237,04		
	SOMMANO...	mc					311,78		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
454 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia) Per pozzetti scarico (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)		1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000 12,0000 24,0000 24,0000	2,5000 2,5000 2,2000 1,0000 1,0000 0,7000 1,2000 1,2000 0,7000 1,2000 1,2000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	2,5000 0,1500 0,1500 1,0000 0,1500 0,1500 1,2000 0,2500 0,2500 1,2000 0,2000 0,2000 1,1000 1,1000 0,1500	0,1500 1,3500 1,3500 0,1500 0,7500 0,7500 0,2000 4,6500 4,6500 0,2000 1,6500 1,6500 0,1500 1,2400 1,2400	0,94 1,01 0,89 0,15 0,23 0,16 0,29 2,79 1,63 0,58 1,58 1,06 2,18 4,91 3,57		
	SOMMANO...	mc					21,97		
455 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per Cunetta con muretto di pulizia mq/m 0,57		1,0000 1,0000	72,2300 134,7200	0,5700 0,5700	41,17 76,79			
	SOMMANO...	mc				117,96			
456 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16 Per giunti intermedi mq/cad 0,57		1,0000 7,0000	72,2300	3,1600 0,5700	228,25 3,99			
	A R I P O R T A R E					232,24			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						232,24		
	Per Cunetta con muretto di pulizia mq/m 3,16		1,0000	134,7200	3,1600		425,72		
	Per giunti intermedi mq/cad 0,57		13,0000		0,5700		7,41		
	Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia)		4,0000	2,5000		1,5000	15,00		
			4,0000	2,2000		1,3500	11,88		
			4,0000	1,0000		0,9000	3,60		
			4,0000	0,7000		0,7500	2,10		
			4,0000	1,2000		4,8500	23,28		
			4,0000	0,7000		4,6500	13,02		
			8,0000	1,2000		1,8500	17,76		
			8,0000	0,8000		1,6500	10,56		
	Per pozzetto scarico *(par.ug.=12*4)		48,0000	1,1000		0,1500	7,92		
	(par.ug.=12*2)		24,0000	1,1000		1,2400	32,74		
	(par.ug.=12*2)		24,0000		1,1000	1,2400	32,74		
	(par.ug.=12*2)		24,0000	0,8000		1,2400	23,81		
	(par.ug.=12*2)		24,0000		0,8000	1,2400	23,81		
	SOMMANO...	mq					883,59		
457 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.								
	Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunette asolata								
	- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22		1,0000	83,0800	6,8900	8,2200	4'705,30		
			1,0000	110,9700	6,8900	8,2200	6'284,87		
			1,0000	195,3700	6,8900	8,2200	11'064,94		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18								
	- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34		1,0000	72,2300	3,1800	12,3400	2'834,39		
	Per Cunetta con muretto di pulizia m/m 3,18								
	- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34		1,0000	134,7200	3,1800	12,3400	5'286,57		
	Per Canaletta testa muro								
	Ø 6 maglia 15 x 15 - sviluppo m/m 1,60 - kg/mq 2.96		1,0000	72,5500	1,6000	2,9600	343,60		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3								
	- Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22		1,0000	343,5400	3,3200	8,2200	9'375,34		
	Per pozzetti drenaggio								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.30 - kg/mq 12.34		1,0000	1,0000	3,3000	12,3400	40,72		
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 5.00 - kg/mq 12.34		1,0000	2,5000	5,0000	12,3400	154,25		
	Per pozzetti scarico								
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		12,0000	1,1000	3,2800	12,3400	534,27		
	SOMMANO...	kg					40'624,25		
458 B.05.030	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.								
	Per pozzetti drenaggio non armati con rete Res mc 7,93 per una inc. di 60 kg/mc			7,9300		60,0000	475,80		
	A R I P O R T A R E						475,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						475,80		
	SOMMANO...	kg					475,80		
459 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 75*85 griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		3,0000 2,0000 12,0000			43,9900 43,4700 43,4700	131,97 86,94 521,64		
	SOMMANO...	kg					740,55		
460 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. canaletta asolata senza tubazioni e pluviali verticali al fosso di guardia		4,0000	8,0000			32,00		
	SOMMANO...	ml					32,00		
461 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 400 *(lung.=10,26+82,71+20,88)		1,0000	113,8500			113,85		
	SOMMANO...	ml					113,85		
462 I.01.025.2.h	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 800 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA20.E00 - Piano di posa (Cat 2013) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
464 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA -- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico Rampa X1 Rampa X2								
	SOMMANO...	mq					98,180 517,810		
								615,990	
	RA20.F00 - Movimento terre (Cat 2014)								
465 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Rampa X1: impronta da scotico m2 98,18 da applicare per ulteriori 60 cm Rampa X2: impronta da scotico m2 517,81 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc					98,180 517,810	0,6000 0,6000	58,91 310,69
									369,60
466 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati Ramo X1: impronta da scotico m2 98,18 da applicare per ulteriori 60 cm Rampa X2: impronta da scotico m2 517,81 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc					98,180 517,810	0,6000 0,6000	58,91 310,69
									369,60
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA20.F00 - Movimento terre (Cat 2014) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
467 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) Rampa X1: Rampa X2: chiusure con sovrapposizioni								
	SOMMANO...	mq					196,36 1'035,62 481,51 <hr/> 1'713,49		
468 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2								
	SOMMANO...	mc		222,7600 190,1900			222,76 190,19 <hr/> 412,95		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA20.K00 - Opere a verde (Cat 2019) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
470 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Rampa X2								
	SOMMANO...	mc		303,5700		0,3000	91,07		
							91,07		
	RA20.F00 - Movimento terre (Cat 2014) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
471 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria Rampa X1 Rampa X2								
	SOMMANO...	mc		21,5800 422,5900			21,58 422,59		
							444,17		
	RA20.K00 - Opere a verde (Cat 2019) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
472 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni Rampa X2								
	SOMMANO...	mq		303,5700			303,570		
							303,570		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
473 D.01.001.a	RA20.M00 - Pavimentazioni (Cat 2021) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6) PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2 per marciapiede *(larg.=5,92/2) (larg.=(5,92+5,57)/2) (larg.=(5,57+2,52)/2) (larg.=(2,52+2,46)/2) (larg.=2,46/2) (area = 207,06 mq)								
	SOMMANO...	mc					446,47		
474 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. per marciapiede *(larg.=5,67/2) (larg.=(5,67+5,32)/2) (larg.=(5,32+2,27)/2) (larg.=(2,27+2,21)/2) (larg.=2,21/2) (area = 207,06 mq)								
	SOMMANO...	mc					97,82		
475 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede *(larg.=5,67/2) (larg.=(5,67+5,32)/2) (larg.=(5,32+2,27)/2) (larg.=(2,27+2,21)/2) (larg.=2,21/2) (area = 207,06 mq)								
	SOMMANO...						475,00		
	A R I P O R T A R E						1'121,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'121,98		
476 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2	kg		54,8500 65,5500			1'121,98 54,85 65,55		
	SOMMANO...	mc					120,40		
477 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2	mc		43,0500 51,1500			43,05 51,15		
	SOMMANO...	mc					94,20		
478 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni Rampa X1: mc 31,11/ sp 0,05 m = mq 622,20 Rampa X2: mc 37,07/ sp 0,05 m = mq 741,40	mq x 5 cm		622,2000 741,4000			622,20 741,40		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					1'363,60		
479	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
D.01.047	STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. per marciapiede *(larg.=5,67/2) (larg.=(5,67+5,32)/2) (larg.=(5,32+2,27)/2) (larg.=(2,27+2,21)/2) (larg.=2,21/2) (area = 207,06 mq)			10,0000 21,0000 21,2500 20,8000 10,0000	2,8350 5,4950 3,7950 2,2400 1,1050 207,0600	28,35 115,40 80,64 46,59 11,05 207,06			
	SOMMANO...	mq				489,09			
480 E.02.010.a	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per marciapiede			83,0500 138,0400		83,05 138,04			
	SOMMANO...	ml				221,09			
481 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni		1,0000	321,9400		321,94			
	SOMMANO...	ml				321,94			
	RA20.H00 - Regimentazione acque (Cat 2016) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
482 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 13,0000 13,0000 12,0000 12,0000	209,0000 209,0000 252,0000 252,0000 187,0000 187,0000 32,1000 32,1000 65,0000 65,0000 1,5000 1,5000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,0000 0,8000 1,0000 0,8000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,1000 0,1800 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000 0,8000 0,2000 0,8000 1,2400 1,2400 1,2400	7,94 37,62 9,58 45,36 29,92 67,32 5,14 11,56 13,00 41,60 0,30 0,96 2,20 19,51 2,03 18,00		
	SOMMANO...	mc					312,04		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
483 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione Con tubazione Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400 a detrarre altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per pozzetti scarico Per pozzetti scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 13,0000 12,0000	209,0000 252,0000 187,0000 187,0000 187,0000 32,1000 32,1000 32,1000 65,0000 65,0000 65,0000 1,5000 1,5000 1,5000 1,3000 1,3000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,0250 0,8000 0,6000 0,0250 1,0000 0,8000 0,0400 1,0000 0,8000 0,0400 1,3000 1,3000	0,1000 0,1000 0,2000 0,6000 3,1400 0,2000 0,6000 3,1400 0,2000 0,8000 3,1400 0,2000 0,8000 3,1400 0,1000 0,1000	7,94 9,58 29,92 67,32 -14,68 5,14 11,56 -2,52 13,00 41,60 -8,16 0,30 0,96 -0,19 2,20 2,03		
	Sommano positivi...	mc					191,55		
	Sommano negativi...	mc					-25,55		
	SOMMANO...	mc					166,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
484 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15		1,0000 1,0000	252,0000 209,0000		0,1500 0,1500	37,80 31,35		
	SOMMANO...	mc					69,15		
485 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)		13,0000 26,0000 26,0000 12,0000 24,0000 24,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	2,36 5,32 3,87 2,18 4,91 3,57		
	SOMMANO...	mc					22,21		
486 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=13*4) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=12*4) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)		52,0000 26,0000 26,0000 26,0000 26,0000 48,0000 24,0000 24,0000 24,0000 24,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000 0,8000	1,1000 1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	8,58 35,46 35,46 25,79 25,79 7,92 32,74 32,74 23,81 23,81		
	SOMMANO...	mq					252,10		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
487 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetriche idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 SOMMANO...	kg	1,0000 1,0000	252,0000 209,0000	6,8900 6,8900	8,2200 8,2200	14'272,22 11'836,88		
488 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90 SOMMANO...	kg	13,0000 12,0000			43,4700 43,4700	565,11 521,64		
489 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315 SOMMANO...	ml	1,0000 1,0000	187,0000 32,1000			187,00 32,10		
490 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA21.B00 - Demolizioni/disboscamenti (Cat 2027) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
492 A.03.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. Muri di recinzione			400,0000	0,5000	2,0000	400,00		
	SOMMANO...	mc					400,00		
493 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Pavimentazione esistente, superfici varie Superfici varie			600,0000 1'000,0000	7,0000	0,5000	2'100,00 1'000,00		
	SOMMANO...	mc					3'100,00		
494 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Cordoli o strutture in c.a.			150,0000			150,00		
	SOMMANO...	mc					150,00		
495 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico			2'538,6900			2'538,690		
	A R I P O R T A R E						2'538,690		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'538,690		
	scotico rotatoria			709,0000			709,000		
	SOMMANO...	mq					3'247,690		
	RA21.E00 - Piano di posa (Cat 2030)								
496 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5								
	Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Rampa Z da sez 3 - tratto precedente *(larg.=3,5/2) da sez 3 - sez 4 *(larg.=(3,5+7)/2) da sez 4 - sez 5 *(larg.=(7+7,15)/2) da sez 5- tratto successivo *(larg.=7,15/2)			5,0000 20,0000 20,0000 5,0000	1,7500 5,2500 7,0750 3,5750		8,75 105,00 141,50 17,88		
	SOMMANO...	mq					273,13		
	RA21.F00 - Movimento terre (Cat 2031)								
497 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 2538,69 da applicare per ulteriori 60 cm impronta da scotico rotatoria m2 709,00 da applicare per ulteriori 60 cm			2'538,6900 709,0000		0,6000 0,6000	1'523,21 425,40		
	SOMMANO...	mc					1'948,61		
498 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 2538,69 da applicare per ulteriori 60 cm impronta da scotico rotatoria m2 709,00 da applicare per ulteriori 60 cm			2'538,6900 709,0000		0,6000 0,6000	1'523,21 425,40		
	A R I P O R T A R E						1'948,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA21.F00 - Movimento terre (Cat 2031)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
499 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*)) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) 2,0000 Superficie di scotico rotatoria (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni 2,0000 SOMMANO... mq					5'077,38 1'418,00 1'109,50 <hr/> 7'604,88			
500 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni SOMMANO... mc			3'107,3100		3'107,31 <hr/> 3'107,31			
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA21.K00 - Opere a verde (Cat 2036) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
502 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni rotatoria								
	SOMMANO...	mc		124,0000 253,0000		0,3000 0,3000	37,20 75,90		
							113,10		
	RA21.F00 - Movimento terre (Cat 2031) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
503 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria								
	SOMMANO...	mc		4'029,9400			4'029,94		
							4'029,94		
	RA21.K00 - Opere a verde (Cat 2036) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
504 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni rotatoria								
	SOMMANO...	mq		124,0000 253,0000			124,000 253,000		
							377,000		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
505 D.01.001.a	RA21.M00 - Pavimentazioni (Cat 2038) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6) PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni rotatoria marciapiede (area = 1160,28 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq)								
	SOMMANO...	mc							
				774,0200			774,02		
				141,8000			141,80		
				240,0000	1,5000	0,3500	126,00		
					1'160,2800	0,3500	406,10		
					508,3400	0,3500	177,92		
							1'625,84		
506 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. marciapiede (area = 1160,00 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq)								
	SOMMANO...	mc							
				240,0000	1,2500	0,2000	60,00		
					1'160,0000	0,2000	232,00		
					508,3400	0,2000	101,67		
							393,67		
507 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 1160,00 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq)								
	SOMMANO...	kg							
				240,0000	1,2500	2,2940	688,20		
					1'160,0000	2,2940	2'661,04		
					508,3400	2,2940	1'166,13		
							4'515,37		
508 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni rotatoria			346,1600 63,8100			346,16 63,81		
	SOMMANO...	mc					409,97		
509 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni rotatoria			268,7200 49,6300			268,72 49,63		
	SOMMANO...	mc					318,35		
510 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 192,41/ sp 0,05 m = mq 3848,20 rotatoria (area = mq 709,00)			3'848,2000 709,0000			3'848,20 709,00		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					4'557,20		
	RA21.J00 - Opere accessorie (Cat 2035) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
511 D.01.047	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>seguinte miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. per marciapiede (area = 1160,00 mq)</p> <p>arredo urbano (area = 507,34 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		240,0000	1,2500 1'160,0000	300,00 1'160,00	508,34	1'968,34	
512 E.02.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25</p> <p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		240,0000 773,5200		240,00 773,52	1'013,52		
513 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000	462,2900		462,29	462,29		
514 A.01.001	<p>RA21.H00 - Regimentazione acque (Cat 2033) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+</p>		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	507,5000 507,5000 210,4000 210,4000	0,3800 0,1800 0,3800 0,1800	19,29 91,35 8,00 37,87			
	A R I P O R T A R E					156,51			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						156,51		
	0,2)		1,0000	507,5000	0,8000	0,2000	81,20		
	Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315		1,0000	507,5000	0,6000	0,6000	182,70		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)		1,0000	76,7500	1,2000	0,2000	18,42		
	Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 500		1,0000	76,7500	1,0000	1,0000	76,75		
	Per base altra tubazione sottostante Pead dn 315 * (larg.=0,6+0,2)		1,0000	43,0000	0,8000	0,2000	6,88		
	Per rinfianco altra tubazione sottostante Pead dn 315		1,0000	43,0000	0,6000	0,6000	15,48		
	Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)		1,0000	12,5000	1,0000	0,2000	2,50		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400		1,0000	12,5000	0,8000	0,8000	8,00		
	Per base altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=1,2+,2)		1,0000	172,0000	1,4000	0,2000	48,16		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 500		1,0000	172,0000	1,2000	1,2000	247,68		
	Per pozzetti di drenaggio		20,0000	1,3000	1,3000	0,1000	3,38		
			20,0000	1,1000	1,1000	1,2400	30,01		
	Per pozzetti di scarico		33,0000	1,3000	1,3000	0,1000	5,58		
			33,0000	1,1000	1,1000	1,2400	49,51		
	SOMMANO...	mc					932,76		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
515 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunetta asolata								
			1,0000	210,4000	0,3800	0,1000	8,00		
	Senza tubazione		1,0000	507,5000	0,3800	0,1000	19,29		
	Con tubazione		1,0000	507,5000	0,8000	0,2000	81,20		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)		1,0000	507,5000	0,6000	0,6000	182,70		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 315		1,0000	507,5000	0,6000	0,6000	182,70		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)		1,0000	507,5000	0,0250	3,1400	-39,84		
	Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)		1,0000	43,0000	0,8000	0,2000	6,88		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315		1,0000	43,0000	0,6000	0,6000	15,48		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)		1,0000	43,0000	0,0250	3,1400	-3,38		
	Per base tubazione Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)		1,0000	76,7500	1,2000	0,2000	18,42		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 500		1,0000	76,7500	1,0000	1,0000	76,75		
	a detrarre tubazione Pead dn 500 *(larg.=,25*,25)		1,0000	76,7500	0,0625	3,1400	-15,06		
	Per base altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)		1,0000	172,0000	1,2000	0,2000	41,28		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 500		1,0000	172,0000	1,0000	1,0000	172,00		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=,25*,25)		1,0000	172,0000	0,0625	3,1400	-33,76		
	Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,8+,2)		1,0000	12,5000	1,0000	0,2000	2,50		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400		1,0000	12,5000	0,8000	0,8000	8,00		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)		1,0000	12,5000	0,0400	3,1400	-1,57		
	Per pozzetti drenaggio		20,0000	1,3000	1,3000	0,1000	3,38		
	Per pozzetti scarico		33,0000	1,3000	1,3000	0,1000	5,58		
	Sommano positivi...	mc					641,46		
	Sommano negativi...	mc					-93,61		
	SOMMANO...	mc					547,85		
516 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo 1 ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15		1,0000 1,0000	507,5000 210,4000		0,1500 0,1500	76,13 31,56		
	SOMMANO...	mc					107,69		
517 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2)		20,0000 40,0000 40,0000 33,0000 66,0000 66,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	3,63 8,18 5,95 5,99 13,50 9,82		
	SOMMANO...	mc					47,07		
518 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=20*4) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=33*4) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2)		80,0000 40,0000 40,0000 40,0000 40,0000 132,0000 66,0000 66,0000 66,0000 66,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	13,20 54,56 54,56 39,68 39,68 21,78 90,02 90,02 65,47 65,47			
	SOMMANO...	mq					534,44		
519 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22		1,0000 1,0000	507,5000 210,4000	6,8900 6,8900	8,2200 8,2200	28'742,67 11'916,17		
	Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		20,0000 33,0000	1,1000 1,1000	3,2800 3,2800	12,3400 12,3400	890,45 1'469,25		
	SOMMANO...	kg					43'018,54		
520 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		20,0000 33,0000			43,4700 43,4700	869,40 1'434,51		
	SOMMANO...	kg					2'303,91		
521 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315		1,0000 1,0000	507,5000 43,0000			507,50 43,00		
	SOMMANO...	ml					550,50		
522 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
523 I.01.025.2.f	altra tubazione dn 400		1,0000	12,5000			12,50		
	SOMMANO...	ml					12,50		
	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500								
	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.								
	Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 500		1,0000	76,7500			76,75		
	altra tubazione dn 500		1,0000	172,0000			172,00		
	SOMMANO...	ml					248,75		
	RA21.F00 - Movimento terre (Cat 2031) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
524 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO								
	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 482 [MQ 2 408.840]								
	SOMMANO...	mc	2'408,8400			0,3000	722,65		
	Parziale LAVORI A CORPO euro						722,65		
	----- -----								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA22.E00 - Piano di posa (Cat 2047)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
525 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA -- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico								
	SOMMANO...	mq		7,4300			7,430		
							7,430		
526 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Rampa J								
	SOMMANO...	mq		241,1900	6,5000		1'567,74		
							1'567,74		
	RA22.F00 - Movimento terre (Cat 2048)								
527 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 7.43 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		7,4300		0,6000	4,46		
							4,46		
528 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RA22.K00 - Opere a verde (Cat 2053) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
532 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		254,0400		0,3000	76,21		
							76,21		
	RA22.F00 - Movimento terre (Cat 2048) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
533 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria								
	SOMMANO...	mc		2,0500			2,05		
							2,05		
	RA22.K00 - Opere a verde (Cat 2053) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
534 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mq		254,0400			254,040		
							254,040		
	RA22.M00 - Pavimentazioni (Cat 2055)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
535 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		352,8500			352,85		
							352,85		
536 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		152,5500			152,55		
							152,55		
537 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) -- CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni								
	SOMMANO...	mc		109,3100			109,31		
							109,31		
538 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni mc 77.808/ sp 0,05 m = mq 1556.16			1'556,1600			1'556,16		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					1'556,16		
	RA22.J00 - Opere accessorie (Cat 2052) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
539 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M								
	A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni		1,0000	241,1900			241,19		
	SOMMANO...	ml					241,19		
	RA22.H00 - Regimentazione acque (Cat 2050) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
540 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+ 0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 630 *(larg.=1,1+ ,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 630 Per base altra tubazione Pead dn 630 *(larg.=1,1+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 630 Per base tubazione sottostante Pead dn 800 *(larg.=1,2+ ,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 800 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 14,0000 14,0000 14,0000	50,0000 50,0000 278,5000 278,5000 44,5000 44,5000 130,1500 130,1500 120,0000 120,0000 12,5000 12,5000 165,0000 165,0000 1,3000 1,1000 1,3000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000 1,4000 1,2000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,1000 0,1800 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 1,1000 0,2000 1,1000 1,2000 0,1000 1,2400	1,90 9,00 10,58 50,13 7,12 16,02 20,82 46,85 31,20 145,20 3,25 15,13 46,20 237,60 2,37 21,01 2,37 21,01		
	A R I P O R T A R E						687,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						687,76		
	SOMMANO...	mc					687,76		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
541 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata								
	Con tubazione		1,0000	278,5000	0,3800	0,1000	10,58		
	senza tubazione		1,0000	50,0000	0,3800	0,1000	1,90		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)		1,0000	44,5000	0,8000	0,2000	7,12		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 315		1,0000	44,5000	0,6000	0,6000	16,02		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)		1,0000	44,5000	0,0250	3,1400	-3,49		
	Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)		1,0000	130,1500	0,8000	0,2000	20,82		
	Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 315		1,0000	130,1500	0,6000	0,6000	46,85		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)		1,0000	130,1500	0,0250	3,1400	-10,22		
	Per base tubazione Pead dn 630		1,0000	120,0000	1,1000	0,2000	26,40		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 630		1,0000	120,0000	1,1000	1,1000	145,20		
	a detrarre tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*0,315)		1,0000	120,0000	0,0992	3,1400	-37,38		
	Per base altra tubazione Pead dn 630		1,0000	12,5000	1,1000	0,2000	2,75		
	Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 630		1,0000	12,5000	1,1000	1,1000	15,13		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*0,315)		1,0000	12,5000	0,0992	3,1400	-3,89		
	Per base tubazione Pead dn 800 *(larg.=1,2+,2)		1,0000	165,0000	1,4000	0,2000	46,20		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 800		1,0000	165,0000	1,2000	1,2000	237,60		
	a detrarre tubazione Pead dn 800 *(larg.=,4*0,4)		1,0000	165,0000	0,1600	3,1400	-82,90		
	Per pozzetti drenaggio		14,0000	1,3000	1,3000	0,1000	2,37		
	Per pozzetti scarico		14,0000	1,3000	1,3000	0,1000	2,37		
	Sommano positivi...	mc					581,31		
	Sommano negativi...	mc					-137,88		
	SOMMANO...	mc					443,43		
542 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate								
	inc. mq/m 0,15		2,0000	278,5000		0,1500	83,55		
			2,0000	50,0000		0,1500	15,00		
	SOMMANO...	mc					98,55		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
543 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2)		14,0000 28,0000 28,0000 14,0000 28,0000 28,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	2,54 5,73 4,17 2,54 5,73 4,17		
	SOMMANO...	mc					24,88		
544 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=14*4) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=14*4) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2)		56,0000 28,0000 28,0000 28,0000 28,0000 56,0000 28,0000 28,0000 28,0000 28,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	9,24 38,19 38,19 27,78 27,78 9,24 38,19 38,19 27,78 27,78			
	SOMMANO...	mq					282,36		
545 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		2,0000 2,0000 28,0000 28,0000	278,5000 50,0000 1,1000 1,1000	6,8900 6,8900 3,2800 3,2800	8,2200 8,2200 12,3400 12,3400	31'546,14 5'663,58 1'246,64 1'246,64		
	A R I P O R T A R E						39'703,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39'703,00		
	SOMMANO...	kg					39'703,00		
546 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		14,0000			43,4700	608,58		
	SOMMANO...	kg	14,0000			43,4700	608,58		
	SOMMANO...	kg					1'217,16		
547 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315		1,0000	278,5000			278,50		
			1,0000	50,0000			50,00		
	SOMMANO...	ml					328,50		
548 I.01.025.2.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 630 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 630 altra tubazione dn 630		1,0000	120,0000			120,00		
			1,0000	12,5000			12,50		
	SOMMANO...	ml					132,50		
549 I.01.025.2.h	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 800 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 800								
	SOMMANO...	ml	1,0000	165,0000			165,00		
							165,00		
	RA14.F00 - Movimento terre (Cat 1912) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
550 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porra ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 88 [MQ 605.810]								
	SOMMANO...	mc	605,8100			0,3000	181,74		
							181,74		
	RA16.F00 - Movimento terre (Cat 1946)								
551 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porra ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 114 [MQ 268.400]								
	SOMMANO...	mc	268,4000			0,3000	80,52		
							80,52		
	RA19.F00 - Movimento terre (Cat 1997)								
552 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porra ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 156 [MQ 123.450]								
	SOMMANO...	mc	123,4500			0,3000	37,04		
							37,04		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CS10.E00 - Piano di posa (Cat 615)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
554 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mq		103,7300			103,730		
							103,730		
555 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inunidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Asse principale vedi sez 147 - e tratto precedente *(larg.=10,5/2) vedi sez 147 - e tratto successivo *(larg.=10,5/2)								
	SOMMANO...	mq		7,0000	5,2500		36,75		
				6,4500	5,2500		33,86		
							70,61		
	CS10.F00 - Movimento terre (Cat 616)								
556 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2 impronta da scotico m2 103.73 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		103,7300		0,6000	62,24		
							62,24		
557	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CS10.F00 - Movimento terre (Cat 616)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
558 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni		2,0000 2,0000	26,9300	103,7300	1,2000	207,46 64,63		
	SOMMANO...	mq					272,09		
559 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2			1'394,3000			1'394,30		
	SOMMANO...	mc					1'394,30		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CS10.F00 - Movimento terre (Cat 616) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
561 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mc		272,3500			272,35		
							272,35		
	CS10.M00 - Pavimentazioni (Cat 623) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
562 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mc		37,7100			37,71		
							37,71		
563 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mc		71,8800			71,88		
							71,88		
564 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mc		22,6000			22,60		
							22,60		
565 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2								
	SOMMANO...	mc		19,7700			19,77		
							19,77		
566 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2 mc 14.181 / sp 0,05 m = mq 283.62								
	SOMMANO...	mq x 5 cm		283,6200			283,62		
							283,62		
567 E.02.013.b	CS10.J00 - Opere accessorie (Cat 620) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7) LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p>			26,9300			26,93		
	SOMMANO...	ml					26,93		
	<p>CS10.H00 - Regimentazione acque (Cat 618) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p>								
568 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 senza tubazione inc. mq/m 0,18 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 1.89 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per pozzetti drenaggio Per pozzetti di scarico</p>								
	SOMMANO...	mc					218,75		
	<p>C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)</p>								
569 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione Per Cunetta asolata senza tubazione Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+</p>								
	SOMMANO...						1,73		
	A R I P O R T A R E						1,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,73		
	,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158)		1,0000	17,5800	0,8000	0,2000	2,81		
	Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 315		1,0000	17,5800	0,6000	0,6000	6,33		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158)		1,0000	17,5800	0,0250	3,1400	-1,38		
	Per pozzetti drenaggio		2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Per pozzetti scarico		1,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,17		
	Sommano positivi...	mc					11,38		
	Sommano negativi...	mc					-1,38		
	SOMMANO...	mc					10,00		
570 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15 *(lung.=28+17,58)		1,0000	45,5800		0,1500	6,84		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69		1,0000	103,0000		0,6900	71,07		
	SOMMANO...	mc					77,91		
571 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio		2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
	Per pozzetti scarico		1,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,18		
			2,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,41		
			2,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,30		
	SOMMANO...	mc					2,67		
572 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4)		8,0000	1,1000		0,1500	1,32		
	A R I P O R T A R E						1,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,32		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	1,1000		1,2400	5,46		
	(par.ug.=2*2)		4,0000		1,1000	1,2400	5,46		
	(par.ug.=2*2)		4,0000	0,8000		1,2400	3,97		
	(par.ug.=2*2)		4,0000		0,8000	1,2400	3,97		
	Per pozzetti scarico		4,0000	1,1000		0,1500	0,66		
			2,0000	1,1000		1,2400	2,73		
			2,0000		1,1000	1,2400	2,73		
			2,0000	0,8000		1,2400	1,98		
			2,0000		0,8000	1,2400	1,98		
	SOMMANO...	mq					30,26		
573 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, guniti e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 * (lung.=17,58+28)		1,0000	45,5800	6,8900	8,2200	2'581,46		
	Per pozzetti drenaggio (con cunetta) - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		2,0000	1,1000	3,2800	12,3400	89,05		
	Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		1,0000	1,1000	3,2800	12,3400	44,52		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 - Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22		1,0000	103,0000	3,3200	8,2200	2'810,91		
	SOMMANO...	kg					5'525,94		
574 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA								
	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetto drenaggio griglia carrabile 70*90		2,0000			43,4700	86,94		
	Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		1,0000			43,4700	43,47		
	SOMMANO...	kg					130,41		
575 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315								
	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.								
	Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione sottostante dn 315		1,0000	17,5800			17,58		
	A R I P O R T A R E						17,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CS11.E00 - Piano di posa (Cat 652) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
576 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3								
	SOMMANO...	mq		1'207,6700			1'207,670		
							1'207,670		
	CS11.F00 - Movimento terre (Cat 653)								
577 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 impronta da scotico m2 1207.67 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		1'207,6700		0,6000	724,60		
							724,60		
578 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 impronta da scotico m2 1207.67 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc		1'207,6700		0,6000	724,60		
							724,60		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	CS11.F00 - Movimento terre (Cat 653)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
579 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni		2,0000 2,0000	69,7700	1'207,6700	1,2000	2'415,34 167,45		
	SOMMANO...	mq					2'582,79		
580 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3			390,7800			390,78		
	SOMMANO...	mc					390,78		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CS11.K00 - Opere a verde (Cat 658) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
582 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3								
	SOMMANO...	mc		470,7600		0,3000	141,23		
							141,23		
	CS11.F00 - Movimento terre (Cat 653) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
583 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3								
	SOMMANO...	mc		3'575,9000			3'575,90		
							3'575,90		
	CS11.K00 - Opere a verde (Cat 658) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
584 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3								
	SOMMANO...	mq		470,7600			470,760		
							470,760		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
585 D.01.001.a	CS11.M00 - Pavimentazioni (Cat 660) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6) PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 SOMMANO...	mc		137,0100			137,01		
							137,01		
586 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 SOMMANO...	mc		258,7500			258,75		
							258,75		
587 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 SOMMANO...	mc		81,1900			81,19		
							81,19		
588 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3			68,8600		68,86			
	SOMMANO...	mc				68,86			
589 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 mc 49.42 / sp 0,05 m = mq 988.40			988,4000		988,40			
	SOMMANO...	mq x 5 cm				988,40			
	CS11.J00 - Opere accessorie (Cat 657) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
590 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3		1,0000	69,7700		69,77			
	SOMMANO...	ml				69,77			
	CS11.H00 - Regimentazione acque (Cat 655) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
591 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta alla francese inc. mq/m 0,50 *(lung.=31,81+25,82+12,5) fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 1.89 *(lung.=9,91+19,95+13,53+12,74) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfianco altre tubazioni Pead dn 315 Per pozzetti drenaggio Per pozzetti di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 6,0000 3,0000 3,0000	23,7500 23,7500 70,1300 56,1300 25,0000 25,0000 50,0000 50,0000 8,5000 8,5000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,0000 0,8000 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,5000 1,8900 0,2000 0,8000 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	0,90 4,28 35,07 106,09 5,00 16,00 8,00 18,00 1,36 3,06 1,01 9,00 0,51 4,50		
	SOMMANO...	mc					212,78		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
592 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata senza tubazione Per Cunetta alla francese (lung.=31,81+25,82+12,5) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158) Per base altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfianco altre tubazioni Pead dn 315 a detrarre altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158) Per pozzetti drenaggio (con cunetta) Per pozzetti scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 3,0000	23,7500 70,1300 25,0000 25,0000 25,0000 8,5000 8,5000 50,0000 50,0000 8,5000 8,5000 1,3000 1,3000	0,3800 1,0000 0,8000 0,0400 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 0,6000 0,0250 0,8000 0,6000 0,0250 1,3000 1,3000	0,1000 0,1000 0,2000 0,8000 0,2000 3,1400 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,1000 0,1000 0,1000 3,1400 0,1000 0,1000	0,90 7,71 5,00 16,00 -3,14 8,00 18,00 -3,93 1,36 3,06 -0,67 1,01 0,51		
	Sommano positivi...	mc					61,55		
	Sommano negativi...	mc					-7,74		
	SOMMANO...	mc					53,81		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
593 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0,69		1,0000	23,7500		0,1500	3,56		
			1,0000	56,1300		0,6900	38,73		
	SOMMANO...	mc					42,29		
594 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)		6,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,09		
			12,0000	1,1000	0,1500	1,2400	2,46		
			12,0000	0,8000	0,1500	1,2400	1,79		
			3,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,54		
			6,0000	1,1000	0,1500	1,2400	1,23		
			6,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,89		
	SOMMANO...	mc					8,00		
595 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta alla francese mq/m 0,34 *(lung.=31,81+25,82+12,5)		1,0000	70,1300	0,3400		23,84		
	SOMMANO...	mc					23,84		
596 B.04.001	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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=6*4) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=3*4) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)		24,0000 12,0000 12,0000 12,0000 12,0000 12,0000 6,0000 6,0000 6,0000 6,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	3,96 16,37 16,37 11,90 11,90 1,98 8,18 8,18 5,95 5,95		
	SOMMANO...	mq					90,74		
597 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta alla francese '- Ø 10 - maglia 10x10 - sviluppo m/m 2.78 - kg/mq 12.34 *(lung.=31,81+25,82+12,5) fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 - Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio (con cunetta) - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34		1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 3,0000	23,7500 70,1300 56,1300 1,1000 1,1000	6,8900 2,7800 3,3200 3,2800 3,2800	8,2200 12,3400 8,2200 12,3400 12,3400	1'345,10 2'405,82 1'531,81 267,14 133,57		
	SOMMANO...	kg					5'683,44		
598 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetto drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90		6,0000 3,0000			43,4700 43,4700	260,82 130,41		
	SOMMANO...	kg					391,23		
599 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrata non in pressione, corrugata								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CS12.E00 - Piano di posa (Cat 688)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
601 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA -- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO...	mq		1'442,3100			1'442,310 1'442,310		
602 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Asse principale vedi sez 173 - e tratto successivo *(larg.=10,5/2) SOMMANO...	mq		10,0000	5,2500		52,50 52,50		
	CS12.F00 - Movimento terre (Cat 689)								
603 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For impronta da scotico m2 1442.31 da applicare per ulteriori 60 cm SOMMANO...	mc		1'442,3100		0,6000	865,39 865,39		
604 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CS12.F00 - Movimento terre (Cat 689) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
605 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sorapposizioni		2,0000 2,0000	93,0000	1'442,3100	1,2000	2'884,62 223,20		
	SOMMANO...	mq					3'107,82		
606 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For			390,7800			390,78		
	SOMMANO...	mc					390,78		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CS12.K00 - Opere a verde (Cat 694) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
608 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For			470,7600		0,3000	141,23		
	SOMMANO...	mc					141,23		
	CS12.F00 - Movimento terre (Cat 689) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
609 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For			3'575,9000			3'575,90		
	SOMMANO...	mc					3'575,90		
	CS12.K00 - Opere a verde (Cat 694) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 8)								
610 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For			470,7600			470,760		
	SOMMANO...	mq					470,760		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
611 D.01.001.a	CS12.M00 - Pavimentazioni (Cat 696) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6) PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO...	mc		137,0100			137,01		
							137,01		
612 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO...	mc		258,7500			258,75		
							258,75		
613 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO...	mc		81,1900			81,19		
							81,19		
614 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For			68,8600		68,86			
	SOMMANO...	mc				68,86			
615 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For mc 49.42/ sp 0,05 m = mq 988.40			1'565,2000		1'565,20			
	SOMMANO...	mq x 5 cm				1'565,20			
	CS12.J00 - Opere accessorie (Cat 693) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
616 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - CORDOLO IN CONGLO ... INELLO IN TERRA - - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For		1,0000	93,0000		93,00			
	SOMMANO...	ml				93,00			
	CS12.H00 - Regimentazione acque (Cat 691) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
617 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta alla francese inc. mq/m 0,50 *(lung.=10,75+21,83) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 Per base altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=1+0,2) Per rinfianco altre tubazioni Pead dn 500 Per pozzetti drenaggio Per pozzetti di scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 4,0000	62,5000 62,5000 32,5800 98,0000 98,0000 6,5000 6,5000 1,3000 1,1000 1,3000	0,3800 1,0000 0,8000 1,2000 1,0000 1,3000 1,1000 1,3000	0,1000 0,1800 0,2000 0,8000 0,2000 1,0000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	2,38 11,25 16,29 19,60 62,72 1,56 6,50 0,68 6,00 0,68 6,00		
	SOMMANO...	mc					133,66		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
618 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione Per Cunetta alla francese (lung.=10,75+21,83) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=1+0,2) Per rinfianco altre tubazioni Pead dn 500 a detrarre altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=,25*,25) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico		1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	62,5000 32,5800 98,0000 98,0000 6,5000 98,0000 6,5000 6,5000 1,3000 1,3000	0,3800 1,1000 1,0000 0,8000 1,2000 0,0400 1,0000 1,0000 1,3000 1,3000	0,1000 0,1000 0,2000 0,8000 0,2000 3,1400 1,0000 1,0000 0,1000 0,1000	2,38 3,58 19,60 62,72 1,56 -12,31 6,50 1,56 0,68 0,68		
	Sommano positivi...	mc					97,70		
	Sommano negativi...	mc					-13,59		
	SOMMANO...	mc					84,11		
619 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²) A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
620 B.03.031.b	vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15		1,0000	62,5000		0,1500	9,38		
	SOMMANO...	mc					9,38		
620 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per pozzetti drenaggio		4,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,73		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,2400		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	0,8000		0,1500	1,2400		
	Per pozzetti scarico		4,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,73		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,2400		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	0,8000		0,1500	1,2400		
	SOMMANO...	mc					7,12		
621 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per Cunetta alla francese mq/m 0,34 *(lung.=10,75+ 21,83)		1,0000	32,5800	0,3400		11,08		
	SOMMANO...	mc					11,08		
622 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche								
	Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=4*4)		16,0000	1,1000		0,1500	2,64		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,2400		
	(par.ug.=4*2)		8,0000		1,1000	0,1500	1,2400		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	0,8000		0,1500	1,2400		
	(par.ug.=4*2)		8,0000		0,8000	0,1500	1,2400		
	Per pozzetti scarico *(par.ug.=4*4)		16,0000	1,1000		0,1500	2,64		
	(par.ug.=4*2)		8,0000	1,1000		0,1500	1,2400		
	A R I P O R T A R E						53,89		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						53,89		
	(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)		8,0000 8,0000 8,0000				1,2400 1,2400 1,2400	10,91 7,94 7,94	
	SOMMANO...	mq						80,68	
623 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta alla francese '- Ø 10 - maglia 10x10 - sviluppo m/m 2.78 - kg/mq 12.34 *(lung.=10,75+21,83) Per pozzetti drenaggio (con cunetta) - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34								
	SOMMANO...	kg						5'013,58	
624 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetto drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90								
	SOMMANO...	kg						347,76	
625 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione sottostante dn 400								
	SOMMANO...	ml						98,00 98,00	
626 I.01.025.2.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche altre tubazioni dn 400								
	SOMMANO...	ml	1,0000	6,5000			6,50		
							6,50		
	CS10.F00 - Movimento terre (Cat 616) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
627 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 126 [MQ 103.730]								
	SOMMANO...	mc	103,7300			0,3000	31,12		
							31,12		
	CS11.F00 - Movimento terre (Cat 653)								
628 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 149 [MQ 1 207.670]								
	SOMMANO...	mc	1'207,6700			0,3000	362,30		
							362,30		
	CS12.F00 - Movimento terre (Cat 689)								
629 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 175 [MQ 1 442.310]		1'442,3100			0,3000	432,69		
	SOMMANO...	mc					432,69		
	VI14.E01 - Pila P1S (Cat 1844)								
630 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
631 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1S rinterri a detrarre volumi manufatti					1'175,1700 197,5700	1'175,17 -197,57		
	Sommano positivi...	mc					1'175,17		
	Sommano negativi...	mc					-197,57		
	SOMMANO...	mc					977,60		
	VI14.E02 - Pila P2S (Cat 1845)								
632 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
633 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2S rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				785,3500	785,35		
	Sommano negativi...	mc				181,7500	-181,75		
	SOMMANO...	mc					785,35		
							-181,75		
							603,60		
	VII4.E03 - Pila P3S (Cat 1846)								
634 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P3S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
635 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P3S rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				826,8500	826,85		
	Sommano negativi...	mc				183,1000	-183,10		
	SOMMANO...	mc					826,85		
							-183,10		
							643,75		
	VII4.E04 - Pila P4S (Cat 1847)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
636 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P4S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
637 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4S rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				717,5900	717,59		
	Sommano negativi...	mc				236,1600	-236,16		
	SOMMANO...	mc					717,59	-236,16	
	SOMMANO...	mc					481,43		
	VI14.E05 - Pila P5S (Cat 1848)								
638 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P5S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
639 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P5S rinterri a detrarre volumi manufatti					800,1300 236,1600	800,13 -236,16		
	Sommano positivi...	mc					800,13		
	Sommano negativi...	mc					-236,16		
	SOMMANO...	mc					563,97		
	VII4.E06 - Pila P6S (Cat 1849)								
640 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P6S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
641 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P6S rinterri a detrarre volumi manufatti					1'588,5800 143,2200	1'588,58 -143,22		
	Sommano positivi...	mc					1'588,58		
	Sommano negativi...	mc					-143,22		
	SOMMANO...	mc					1'445,36		
	VII4.E07 - Pila P7S (Cat 1850)								
642 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
643 A.02.007.c	<p>altro onere o magistero. Pila P7S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
643 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P7S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc				902,8400 133,2500	902,84 -133,25		
644 A.01.001	<p>VI14.E08 - Pila P8S (Cat 1851)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugaratori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P8S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
645 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P8S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
646 A.01.001	<p>VII4.E09 - Pila P9S (Cat 1852)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P9S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto</p>								
	SOMMANO...	mc					0,00		
647 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P9S rinterri a detrarre volumi manufatti</p>					895,3800 132,4800	895,38 -132,48		
	Sommano positivi...	mc					895,38		
	Sommano negativi...	mc					-132,48		
	SOMMANO...	mc					762,90		
648 A.01.001	<p>VII4.E10 - Pila P10S (Cat 1853)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P10S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p>								
	SOMMANO...	mc					0,00		
649 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P10S rinterri a detrarre volumi manufatti					1'181,1800 135,1100	1'181,18 -135,11		
	Sommano positivi...	mc					1'181,18		
	Sommano negativi...	mc					-135,11		
	SOMMANO...	mc					1'046,07		
	VI14.E11 - Pila P11S (Cat 1854)								
650 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P11S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
651 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P11S rinterri a detrarre volumi manufatti					1'511,0000 140,2800	1'511,00 -140,28		
	Sommano positivi...	mc					1'511,00		
	Sommano negativi...	mc					-140,28		
	SOMMANO...	mc					1'370,72		
	VI14.D01 - Spalla SPS1 (Cat 369)								
652 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Plinto spalla								
	SOMMANO...	mc					0,00		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
653 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SPS1 Elevazione spalla_1 Elevazione spalla_2 Paraghiaia Valette Muri d'ala_1 Muri d'ala_2 Muri d'ala_3 Cordolo di testa *(H/peso=0,50*0,16*6,50+1,25*0,56*5,70+0,368*5,70) baggioli (6) *(H/peso=0,45+0,355+0,560+0,463+0,671+0,572)								
	SOMMANO...	mc					58,46		
654 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPS1 Elevazione spalla_1 *(H/peso=(7,95+4)) Elevazione spalla_2 *(H/peso=(5,70*4+0,75*2)) Paraghiaia *(lung.=7,95+0,3) Valette *(H/peso=(0,25*2+1,50*4)) Muri d'ala_1 *(H/peso=6,45+7,45) Muri d'ala_2 *(H/peso=6,20*2+0,75) Muri d'ala_3 *(H/peso=6,20*2+0,75) Cordolo *(H/peso=0,16*6,50*2+0,56*2*5,70+0,35*5,70+0,15*5,70+1,25*0,56*2+0,48*5,70+0,32*5,70+0,15*5,70+0,50*5,70+0,16*5,70+0,40*5,70) baggioli *(par.ug.=6,000*4)								
	SOMMANO...	mq					202,82		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
655 B.05.030	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. Spalla SPS1 Elevazione spalla: rif. disegno di armatura Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)					3'493,6600	3'493,66		
	SOMMANO...	kg				568,5912	568,59		
							4'062,25		
656 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevazione spalla								
			2,0000	8,0000			3,8000	30,40	
			2,0000	1,6000			2,0000	6,40	
	muri d'ala				0,3000		1,8000	1,08	
				6,5300			3,7000	24,16	
				5,6600			3,7000	20,94	
				5,6600	0,1500			0,85	
				6,5300	0,7500			4,90	
	baggioli		8,0000	0,7000			0,5100	2,86	
	SOMMANO...	mq						91,59	
	VI14.E01 - Pila P1S (Cat 1844)								
657 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK≥=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P1S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile baggioli (6) *(H/peso=(0,477+0,314+0,580+0,362+0,412+0,684)/6)								
			6,0000	0,7000	0,7000		0,4715	1,39	
	SOMMANO...	mc						1,39	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
658 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P1S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli (6) *(par.ug.=6*4)*(H/peso=(0,362+0,580+0,412+0,684)/6)</p>								
	SOMMANO...	mq	24,0000	0,7000		0,3397	5,71		
							5,71		
659 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila P1S Elevaz. pile rif. Baggioli rif. da disegno armatura *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)</p>								
	SOMMANO...	kg				568,5912	568,59		
							568,59		
660 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P1S</p>								
	SOMMANO...	mq				61,3800	61,38		
							61,38		
	VII4.E02 - Pila P2S (Cat 1845)								
661 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P2S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli *(H/peso=0,354+0,407+0,404+0,457+0,453+0,506)</p>								
	SOMMANO...	mc		0,7000	0,7000	2,5810	1,26		
							1,26		
662 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P2S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*6)</p>								
	SOMMANO...	mq	24,0000	0,7000		0,4100	6,89		
							6,89		
663 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P2S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)</p>								
	SOMMANO...	kg				568,5912	568,59		
							568,59		
664 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2S					72,9400	72,94		
	SOMMANO...	mq					72,94		
	VI14.E03 - Pila P3S (Cat 1846)								
665 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (6) *(H/peso=0,354+0,418+0,404+0,468+ 0,453+0,517)								
	SOMMANO...	mc		0,7000	0,7000	2,6140	1,28		
							1,28		
666 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*6)								
	SOMMANO...	mq	24,0000	0,7000		0,4400	7,39		
							7,39		
667 B.05.030	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. Pila P3S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6* 2,80*1,208+2*6*3*1,208)								
	SOMMANO...	kg				568,5912	568,59		
							568,59		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
668 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3S</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">VII4.E04 - Pila P4S (Cat 1847)</p>	mq				95,3800	95,38		
							95,38		
669 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK≥ 35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P4S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (5) baggiolo (2/B)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	5,0000	0,7000 0,7000	0,7000 1,0000	0,4600 0,4580	1,13 0,32		
							1,45		
670 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P4S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*5) Baggiolo (2/B)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	20,0000	0,7000 0,7000		0,4600 0,4580	6,44 0,32		
							6,76		
671 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4S</p>					105,5800	105,58			
	SOMMANO...	mq					105,58			
672 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P4S Elevaz. pile rif. Baggioli rif disegno di armatura *(H/peso=5*12*3,55*1,578+5*5*2,80*1,208+2*5*3*1,208) Baggioli (2/B) - da diegno di armatura *(H/peso=5*2,30*1,578+2*1,84*1,578+7*1,96*1,578+4*3,40*1,208)</p>					456,9140	456,91			
	SOMMANO...	kg				62,0330	62,03			
	VII4.E05 - Pila P5S (Cat 1848)						518,94			
673 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK≥ 35 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P5S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggiolo (2/A)</p>					5,0000	0,7000	0,7000	0,3700	0,91
	SOMMANO...	mc		0,7000	0,7000		0,4450			0,22
										1,13
674 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura</p>									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P5S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)</p>		10,0000	0,3600		1,7000	6,12		
			4,0000	0,4450		0,7000	1,25		
	SOMMANO...	mq					7,37		
675 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P5S Elevaz. pile rif. Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=635+80,75)</p>					715,7500	715,75		
	SOMMANO...	kg					715,75		
676 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P5S</p>					67,5000	67,50		
	SOMMANO...	mq					67,50		
	VI14.E06 - Pila P6S (Cat 1849)								
677 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK≥ 35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P6S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p>		3,0000	1,0000	0,7000	0,3800	0,80		
	A R I P O R T A R E						0,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,80		
	baggioli(2/A)			0,7000	0,7000	0,4250	0,21		
	SOMMANO...	mc					1,01		
678 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P6S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)		6,0000 4,0000		0,3800	1,7000 0,4250	3,88 1,19		
	SOMMANO...	mq					5,07		
679 B.05.030	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. Pila P6S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=381+80,75)					461,7500	461,75		
	SOMMANO...	kg					461,75		
680 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P6S					82,1400	82,14		
	SOMMANO...	mq					82,14		
	V114.E07 - Pila P7S (Cat 1850)								
681 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P7S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)</p>		3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22		
	SOMMANO...	mc					1,30		
682 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P7S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)</p>		6,0000 4,0000	0,4500 0,7000		1,7000 0,4500	4,59 1,26		
	SOMMANO...	mq					5,85		
683 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P7S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=381+81)</p>					462,0000	462,00		
	SOMMANO...	kg					462,00		
684 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P7S					58,3500	58,35		
	SOMMANO...	mq					58,35		
	VII4.E08 - Pila P8S (Cat 1851)								
685 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)		3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22		
	SOMMANO...	mc					1,30		
686 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P8S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=2*3)*(H/peso=1+0,8) Baggioli (2/A)		6,0000 4,0000	0,4500 0,7000		1,8000 0,4500	4,86 1,26		
	SOMMANO...	mq					6,12		
687 B.05.030	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. Pila P8S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. da disegno di armatura					462,0000	462,00		
	A R I P O R T A R E						462,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						462,00		
	SOMMANO...	kg					462,00		
688 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P8S								
	SOMMANO...	mq				58,3500	58,35		
	VII4.E09 - Pila P9S (Cat 1852)								
689 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P9S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)								
	SOMMANO...	mc	3,0000	0,8000	1,0000	0,4500	1,08		
				0,7000	0,7000	0,4500	0,22		
							1,30		
690 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P9S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=(1+0,8)) Baggioli (2/A)								
	SOMMANO...	mq	6,0000	0,3450		1,8000	3,73		
			4,0000	0,7000		0,4500	1,26		
							4,99		
691 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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. Pila P9S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=381+80,75)								
	SOMMANO...	kg				461,7500	461,75		
							461,75		
692 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P9S								
	SOMMANO...	mq				58,3500	58,35		
							58,35		
	VI14.E10 - Pila P10S (Cat 1853)								
693 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P10S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)								
	SOMMANO...	mc	3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22		
							1,30		
694 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P10S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile								
	Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,8)		6,0000	0,4500		1,8000	4,86		
	Baggioli (2/A)		4,0000	0,7000		0,4500	1,26		
	SOMMANO...	mq					6,12		
695 B.05.030	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. Pila P10S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6					462,0000	462,00		
	SOMMANO...	kg					462,00		
696 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P10S					58,3500	58,35		
	SOMMANO...	mq					58,35		
	VI14.E11 - Pila P11S (Cat 1854)								
697 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P11S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)		3,0000	0,8000	1,0000	0,4500	1,08		
				0,7000	0,7000	0,4500	0,22		
	SOMMANO...	mc					1,30		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
698 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P11S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Paraghiaia Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli *(H/peso=1+0,8) Baggioli (2/A)</p>								
	SOMMANO...	mq	6,0000	0,4500		1,8000	4,86		
			4,0000	0,7000		0,4500	1,26		
							6,12		
699 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila P11S Elevaz. pile rif. pos. 1-12 Baggioli rif. pos. 1-6</p>								
	SOMMANO...	kg				462,0000	462,00		
							462,00		
700 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P11S</p>								
	SOMMANO...	mq				76,9200	76,92		
							76,92		
	VI14.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 372)								
701	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.07.005.c	FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Rampa S - appoggio di tipo fisso da 300 Ton		6,0000	2'800,0000			16'800,00		
	SOMMANO...	kN					16'800,00		
702 B.07.006.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa S - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton		7,0000	1'100,0000			7'700,00		
	SOMMANO...	kN					7'700,00		
703 B.07.007.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa S - appoggio di tipo unidirezionale		6,0000			1'100,0000	6'600,00		
	SOMMANO...	kN					6'600,00		
704 B.07.025.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... I AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Rampa S, isolatori elastomerici in gomma		24,0000			70,0000	1'680,00		
	SOMMANO...	dmc					1'680,00		
705 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
706 B.07.090	<p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da:</p> <p>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa S - carreggiata *(lung.=6,5+6,4+5,1+4,3+2*3,8+2*3,6) Rampa S - giunto longitudinale *(lung.=32+30+34,4+4*32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dmc	54,0000	7,0000	7,0000	0,5000	1'323,00 <hr/> 1'323,00		
707 B.07.060.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa S - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		37,1000 <hr/> 224,4000			37,10 <hr/> 224,40 <hr/> 261,50		
708 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	9,0000	1,2500			11,25 <hr/> 11,25		
	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2,0000	6,5000			13,00 <hr/> 13,00		
	VI14.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
709 B.06.093	<p style="text-align: center;">376)</p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)</p> <p>(larg.=3,56+3,3+3,19)</p>								
	SOMMANO...	mq					1'748,82		
710 B.06.011	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m² x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Rampa S, marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p>								
	SOMMANO...	mq					1'037,96		
711 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:</p>								
	SOMMANO...	mq					422,22		
	VI14.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 372)								
712 B.07.115.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scotolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scotolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*8)*(lung.=4*0,6)		8,0000	14,0000		75,4000	8'444,80		
	SOMMANO...	kg	32,0000	2,4000		75,4000	5'790,72		
							14'235,52		
713 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Ripristino Soletta esistente:			2'244,0000	2,0000	5,0000	22'440,00		
	SOMMANO...	dmc					22'440,00		
714 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Ripristino Soletta esistente:			224,4000 224,4000	0,2000	0,5000	44,88 112,20		
	SOMMANO...	mq					157,08		
715 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Rampa S - demolizione soletta Tratto in affiancamento			235,0000	1,0000	0,4000	94,00		
	SOMMANO...	mc					94,00		
716	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.08.003.2.f	TRAVI PREFABBRIC ... C.A.P. - TRAVI A "V" - - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M								
	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.								
	da spalla a pila 1 *(lung.=32,89+32,53+32,18)			97,6000			97,60		
	da pila 1 a pila 2 *(lung.=31,94+31,69+31,44)			95,0700			95,07		
	da pila 2 a pila 3 *(lung.=31,57+31,53+31,49)			94,5900			94,59		
	da pila 3 a pila 4 *(lung.=3*31,5)			94,5000			94,50		
	da pila 4 a pila 5 *(lung.=3*31,5)			94,5000			94,50		
	da pila 5 a pila 6 *(lung.=29,05+29,03)			58,0800			58,08		
	da pila 6 a pila 7 *(lung.=33,88+33,85)			67,7300			67,73		
	da pila 7 a pila 8 *(lung.=31,52+31,49)			63,0100			63,01		
	da pila 8 a pila 9 *(lung.=31,51+31,49)			63,0000			63,00		
	da pila 9 a pila 10 *(lung.=31,41+31,4)			62,8100			62,81		
	da pila 10 a pila 11 *(lung.=31,97+31,92)			63,8900			63,89		
	SOMMANO...	ml					854,78		
717 B.04.018.d	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - POSA ... FUORI OPERA X IMPALCATI - - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00								
	In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.								
	da spalla a pila 1			3,0000			3,00		
	da pila 1 a pila 2			3,0000			3,00		
	da pila 2 a pila 3			3,0000			3,00		
	da pila 3 a pila 4			3,0000			3,00		
	da pila 4 a pila 5			3,0000			3,00		
	da pila 5 a pila 6			2,0000			2,00		
	da pila 6 a pila 7			2,0000			2,00		
	da pila 7 a pila 8			2,0000			2,00		
	da pila 8 a pila 9			2,0000			2,00		
	da pila 9 a pila 10			2,0000			2,00		
	da pila 10 a pila 11			2,0000			2,00		
	SOMMANO...	cad					27,00		
718 B.04.016	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - COPP ... ALLA) 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 vist ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.								
	Soletta:								
	Impalcato a due travi *(lung.=32,89+31,94+31,57+2*31,5)		2,0000	159,4000	1,5000		478,20		
	Impalcato a tre travi *(lung.=29,05+33,88+31,52+)								
	A R I P O R T A R E						478,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						478,20		
	31,51+31,41+31,97) dx e sx impalcato *(lung.=270,74+269,45)		3,0000	189,3400 540,1900	1,5000 1,5000		852,03 810,29		
	SOMMANO...	mq					2'140,52		
719 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)			128,1000 32,1500 29,5500 34,3500	7,7500 7,4500 6,4500 5,4500	0,3000 0,3000 0,3000 0,3000	297,83 71,86 57,18 56,16		
	(larg.=3,56+3,3+3,19+3*1,25)			32,0000 31,7000	13,8000 4,3400	0,3000 0,3000	132,48 41,27		
	Marciapiedi		2,0000	351,8500	1,2500	0,3000	263,89		
	SOMMANO...	mc					920,67		
720 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Laterali soletta		2,0000	351,8500		0,3000	211,11		
	Laterali marciapiedi		4,0000	351,8500		0,3000	422,22		
	SOMMANO...	mq					633,33		
721 B.05.030	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. Armatura: Soletta				920,6700	200,0000	184'134,00		
	SOMMANO...	kg					184'134,00		
	V114.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 376)								
722	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.07.120	FINITURE - TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Passacavi:		2,0000	324,8000			649,60		
	SOMMANO...	ml					649,60		
	VII4.M00 - Pavimentazioni (Cat 377) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
723 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Viadotto rampa P Viadotto rampa S			256,0000 9,2000	6,5000 8,0000	0,3000	1'664,00 22,08		
	SOMMANO...	mc					1'686,08		
724 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadotto Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)			128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000	6,5000 6,1800 5,2000 4,2000 10,0500 3,0900	0,0700 0,0700 0,0700 0,0700 0,0700 0,0700	58,29 13,91 10,76 10,10 22,51 6,86		
	SOMMANO...	mc					122,43		
725 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ...								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Viadotto Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32) (larg.=3,56+3,3+3,19)			128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000	6,5000 6,1800 5,2000 4,2000 10,0500 3,0900		832,65 198,69 153,66 144,27 321,60 97,95		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					1'748,82		
	VI14.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 376) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
726 I.02.105	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - 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 magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00		
727 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.		24,0000	10,0000			240,00		
	SOMMANO...	ml					240,00		
	VI12.E01 - Pila P1N (Cat 1820) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
728 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1N								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
729 A.02.007.c	<p>scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P1N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
						720,8000 182,2910	720,80 -182,29		
		mc					720,80 -182,29		
		mc					538,51		
	VII2.E02 - Pila P2N (Cat 1821)								
730 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P2N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
731 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P2N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					800,85 -183,46		
		mc				800,8500 183,4600	800,85 -183,46		
		mc					800,85 -183,46		
		mc					617,39		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
732 A.01.001	<p style="text-align: center;">VI12.E03 - Pila P3N (Cat 1822)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P3N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
733 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P3N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc mc mc				863,9000 183,9100	863,90 -183,91		
734 A.01.001	<p style="text-align: center;">VI12.E04 - Pila P4N (Cat 1823)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P4N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					863,90 -183,91		
735 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p>						679,99		
	A R I P O R T A R E							0,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4N rinterri a detrarre volumi manufatti					777,5700 182,1100	777,57 -182,11		
	Sommano positivi...	mc					777,57		
	Sommano negativi...	mc					-182,11		
	SOMMANO...	mc					595,46		
	VI12.E05 - Pila P5N (Cat 1824)								
736 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugarori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P5N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
737 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P5N rinterri a detrarre volumi manufatti					683,3200 182,1100	683,32 -182,11		
	Sommano positivi...	mc					683,32		
	Sommano negativi...	mc					-182,11		
	SOMMANO...	mc					501,21		
	VI12.E06 - Pila P6N (Cat 1825)								
738 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P6N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
739 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P6N rinterri a detrarre volumi manufatti					740,0600 132,4800	740,06 -132,48		
	Sommano positivi...	mc					740,06		
	Sommano negativi...	mc					-132,48		
	SOMMANO...	mc					607,58		
	VI12.E07 - Pila P7N (Cat 1826)								
740 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P7N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
741 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P7N rinterri a detrarre volumi manufatti					664,6100 132,8600	664,61 -132,86		
	A R I P O R T A R E						531,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	VI12.E08 - Pila P8N (Cat 1827) M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 12)								
745 B.02.035.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pila P8N, pali di sottofondazione								
	SOMMANO...	ml					0,00		
746 B.02.046.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - SOVRAPPREZ ... E DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - - DIAMETRI MM 1200 Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Pila P8N, pali di sottofondazione, si considera il 10% della lunghezza totale dei pali								
	SOMMANO...	ml					0,00		
747 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8N, magrone di sottofondazione Pila P8N, magrone di sottofondazione_Lato SALT								
	SOMMANO...	mc		6,8000	9,4000	0,2000	12,78		
				1,7000	10,1000	0,2000	3,43		
	SOMMANO...	mc					16,21		
748 B.05.030	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,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	VII2.D01 - Spalla SPN1 (Cat 334)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
749 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Spalla SPN1, plinto di fondazione</p>								
	SOMMANO...	mc					0,00		
750 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Spalla SPN1, totale scavo</p> <p>Spalla SPN1, a detrarre manufatto *(larg.=(17,672+152,352))</p>								
	Sommano positivi...	mc					225,63		
	Sommano negativi...	mc					-170,02		
	SOMMANO...	mc					55,61		
751 D.01.001.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Spalla SPN1, (larg.=1/2*(7,00+2,00))</p>								
	SOMMANO...	mc		5,8000	4,5000	5,5000	143,55		
	SOMMANO...	mc					143,55		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
752 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX_1			5,7000	1,2510	0,5200	3,71		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX_2			0,5000	1,2510	0,1600	0,10		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_1			0,3230		5,7000	1,84		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_2			0,2500		0,1600	0,04		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/C			0,7000	0,7000	0,4760	0,23		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/B			0,7000	0,7000	0,4100	0,20		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/A			0,7000	0,7000	0,3220	0,16		
	SOMMANO...	mc					6,28		
753 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX		2,0000	5,7000	0,5200		5,93		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX		2,0000	0,1600	0,5000		0,16		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX			1,2500	0,5200		0,65		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX			1,2500	0,1600		0,20		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX			5,7000	0,4300		2,45		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX			5,7000	0,2700		1,54		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX			6,2000	0,1600		0,99		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX		2,0000	0,5000	0,1600		0,16		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX			0,3230			0,32		
	Spalla SPN1, baggiolo - 2/C		3,0000	0,7000	0,4760		1,00		
	Spalla SPN1, baggiolo - 2/B		3,0000	0,7000	0,4100		0,86		
	Spalla SPN1, baggiolo - 2/A		3,0000	0,7000	0,3220		0,68		
	SOMMANO...	mq					14,94		
754 B.05.030	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.								
	Spalla SPN1, cordoli da realizzare SX_elevazione								
	Armatura rif. pos.19 *(H/peso=1,2084*79,30)					95,8261	95,83		
	Armatura rif. pos.30 *(H/peso=1,5783*105)					165,7215	165,72		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_elevazione								
	Armatura rif.pos. 33 *(H/peso=1,5783*72,50)					114,4268	114,43		
	Armatura rif.pos. 20 *(H/peso=1,2084*48,80)					58,9699	58,97		
	Baggioli armatura rif. diesgno di armatura *(H/peso=3*12*3,*1,578+3*2,8*1,208+4*2,8*1,208+5*2,8*1,208)					211,0128	211,01		
	A R I P O R T A R E						645,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						645,96		
755 B.09.105.1.b	<p>SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spalla SPN1, elevazioni Spalla SPN1, elevazioni</p>	kg					645,96		
	SOMMANO...	mq				183,8320	183,83		
	VII2.E01 - Pila PIN (Cat 1820)						183,83		
756 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK\geq35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila PIN fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (tot 6) *(H/peso=0,252+0,354+0,252+0,349+ 0,251+0,344)</p>	mc		0,7000	0,7000	1,8020	0,88		
	SOMMANO...						0,88		
757 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila PIN, fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante pulvino a sezione costante baggioli *(lung.=4*0,70)*(H/peso=0,252+0,354+0,252+ 0,349+0,251+0,344)</p>	mq		2,8000		1,8020	5,05		
	SOMMANO...						5,05		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
758 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P1N Elevazioni pos- 1-7 Baggioli da disegno armatura *(H/peso=6*12*3*1,578+6*3*2,80*1,208)</p>								
	SOMMANO...	kg				401,7312	401,73		
							401,73		
759 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P1N</p>								
	SOMMANO...	mq				60,7000	60,70		
							60,70		
	VII2.E02 - Pila P2N (Cat 1821)								
760 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P2N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli *(H/peso=(0,391+0,459+0,336+0,404+0,275+0,343))</p>								
	SOMMANO...	mc		0,7000	0,7000	2,2080	1,08		
							1,08		
761 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P2N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante pulvino a sezione costante baggioli *(H/peso=0,391+0,459+0,336+0,404+0,275+0,343)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	4,0000	0,7000		2,2080	6,18		
							6,18		
762 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P2N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3*1,578+(1,208*2,80)*(4+3+3+5+4+3))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				415,2608	415,26		
							415,26		
763 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P2N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				78,3800	78,38		
							78,38		
	VII2.E03 - Pila P3N (Cat 1822)								
764 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	vibrazione e stagionatura. Pila P3N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli *(H/peso=0,423+0,467+0,363+0,407+0,292+0,335)			0,7000	0,7000	2,2870	1,12		
	SOMMANO...	mc					1,12		
765 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulsino a sezione variabile pulsino a sezione variabile pulsino a sezione costante pulsino a sezione costante baggioli *(H/peso=0,423+0,467+0,363+0,407+0,292+0,335)		4,0000	0,7000		2,2870	6,40		
	SOMMANO...	mq					6,40		
766 B.05.030	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. Pila P3N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3* 1,578+1,208*2,8*(4+4+3+5+4+3))					418,6432	418,64		
	SOMMANO...	kg					418,64		
767 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3N					89,2600	89,26		
	A R I P O R T A R E						89,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						89,26		
	SOMMANO...	mq					89,26		
	VII2.E04 - Pila P4N (Cat 1823)								
768 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P4N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli(5 tot) *(H/peso=0,422+0,474+0,363+0,303+0,357) baggiolo(2/B)</p>						0,94		
				0,7000	0,7000	1,9190	0,94		
				1,4000	0,7000	0,2990	0,29		
	SOMMANO...	mc					1,23		
769 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P4N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulsino a sezione variabile pulsino a sezione variabile pulsino a sezione costante</p> <p>baggioli (5) *(H/peso=0,422+0,474+0,363+0,303+0,357) baggioli (2/B) *(H/peso=0,90+1,4)</p>						5,37		
			4,0000	0,7000		1,9190	5,37		
			2,0000	0,2990		2,3000	1,38		
	SOMMANO...	mq					6,75		
770 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila P4N Elevaz. pile rif. pos. 1-7</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=5*12*3*1,578+1,208*2,8*20+(11*1,84+8*2,38)*1,578+3*4,60*1,208)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				430,3422	430,34		
771 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				96,7400	96,74		
772 B.03.035.b	<p>VII2.E05 - Pila P5N (Cat 1824)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P5N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (4) *(H/peso=0,315+0,271+0,280+0,254) baggioli (2/C)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		1,0000 0,7000	0,7000 0,7000	1,1200 0,3040	0,78 0,15		
773 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P5N fusto a sezione costante pulsino a sezione variabile pulsino a sezione costante baggioli (5) *(lung.=2*0,70*1*4)*(H/peso=0,280+0,315+0,271+0,254) baggioli (2/C)</p>		4,0000	5,6000 0,7000		1,1200 0,3040	6,27 0,85		
	A R I P O R T A R E						7,12		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,12		
	SOMMANO...	mq					7,12		
774 B.05.030	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. Pila P5N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif.disegno di armatura *(H/peso=1,578*(9*1,68+7*2,02+9*1,56+7*1,90+6*1,94+3*1,54+9*1,60+12*3+5*1,96+2*1,50+7*1,62)*1,578+(3*2*3,40+3*3,40+3*2,80+3*3,40)*1,208)					426,4720	426,47		
	SOMMANO...	kg					426,47		
775 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P5N					90,6800	90,68		
	SOMMANO...	mq					90,68		
	VI12.E06 - Pila P6N (Cat 1825)								
776 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P6N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (2/B-1/B) *(H/peso=0,266+0,277) baggioli (2/C) baggioli (1/C)								
	SOMMANO...	mc		0,7000	1,0000	0,5430	0,38		
				0,7000	0,7000	0,3050	0,15		
				0,7000	0,9500	0,1870	0,12		
							0,65		
777 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P6N fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante baggioli (2/B - 1/B) *(lung.=0,70*1*4)*(H/peso=0,266+0,277) baggioli (2/C) *(lung.=0,70*4) baggioli (1/C) *(lung.=2*0,187)*(H/peso=0,70+0,95)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		2,8000 2,8000 0,3740	0,5430 0,3050 1,6500	1,52 0,85 0,62			
778 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P6N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=1,578*(6*1,94+3*1,54+9*1,60+12*3+5*1,92+2*1,46+7*1,58+7*1,42+4*1,71+3*1,34)+1,208*(3*3,40+3*2,80+3*3,40+2*3,30))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				217,9843	217,98		
779 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P6N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				94,9500	94,95		
780 B.03.035.b	<p>VI12.E07 - Pila P7N (Cat 1826)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P7N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,273+0,261) baggioli (2/C) baggioli (1/C)			0,7000 0,7000 0,7000	1,0000 0,7000 0,9500	0,5340 0,3050 0,1830	0,37 0,15 0,12		
	SOMMANO...	mc					0,64		
781 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P7N fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,273+0,261) baggioli (2/C) baggioli (1/C) *(lung.=2*0,183)*(H/peso=0,70+0,95)		4,0000 4,0000	0,7000 0,7000 0,3660	1,0000	0,5340 0,3050 1,6500	1,50 0,85 0,60		
	SOMMANO...	mq					2,95		
782 B.05.030	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. Pila P7N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura					218,0000	218,00		
	SOMMANO...	kg					218,00		
783 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
785 B.03.031.b	<p>VII2.E08 - Pila P8N (Cat 1827) M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 12)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare_LATO SALT</p> <p>Area 1 Area 2 (TRAPEZIA) *(lung.=(8,50+3,50)*2,20)/2)</p>								
	SOMMANO...	mc		9,7000 13,2000	1,3000	0,7000 1,3000	8,83 17,16		
							25,99		
786 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare_LATO SALT</p> <p>Area 1 Area 2 *(lung.=8,50+3,50) Area 3 Area 4 Area 5</p>								
	SOMMANO...	m ²	2,0000	0,7000 12,0000		9,7000 2,2000	13,58 26,40		
			2,0000	0,6000		1,3000	1,56		
			2,0000	3,3300		1,3000	8,66		
			2,0000	0,5000		1,3000	1,30		
							51,50		
787 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare lato SALT rif. pos. 1, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c *(H/peso=292,20*4,1678+1357*1,5783)</p>								
	SOMMANO...	kg				3'359,5843	3'359,58		
							3'359,58		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	VI12.E08 - Pila P8N (Cat 1827) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
788 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8N elevazione pila lato SALT elevazione pila lato Melara traverso baggioli - All B - 1/B baggioli - all B - 2/B baggioli - all C - 1/C baggioli - all C - 2/C								
	SOMMANO...	mc					44,64		
789 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P8N elvezazione pila lato SALT_Area 1 elevazione pila lato SALT_Area 2 Elevazione pila lato Melara_Area 1 Elevazione pila lato Melara_Area 2 baggioli_All B - 1/B *(lung.=2*0,233)*(H/peso=1+0,7) baggioli_All B - 2/B *(lung.=2*0,218)*(H/peso=1+0,7) baggioli_All C - 1/C *(lung.=2*0,151)*(H/peso=0,95+0,7) baggioli_All C - 2/C Traverso_Area 1 Traverso_Area 2 Traverso_Area 3								
	SOMMANO...	mq					89,57		
790 B.05.030	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.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<p>Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P8N Elevaz. pile rif. pos. 5-12 *(H/peso=(347,40+749,00+51+412,50)*4,16+(446,40+288,00+195,80+123,20)*1,57) Baggioli Allineamento B (1/B - 2/B) *(H/peso=83,18+83,20) Allineamento C (1/C - 2/C) *(H/peso=79,65+38,91)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg				8'143,0220	8'143,02			
791 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P8N Piano Trasverso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		6,9000	2,5000	189,9500	189,95 17,25			
	VI12.E09 - Pila P9N (Cat 1828)									
792 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P9N Elevazione Pila lato SALT elevazione Pila Lato Melara Trasverso Baggioli (1/B - 2/B) *(H/peso=0,250+0,235) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		2,5000 3,6000 8,5000 1,0000 0,9500 0,7000	1,0000 1,0000 1,2000 0,7000 0,7000	2,2000 2,5000 2,5000 0,4850 0,1780 0,2980	5,50 9,00 25,50 0,34 0,12 0,15			
	SOMMANO...							40,61		
793 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P9N</p>									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Elevazione Pila Lato SALT *(lung.=1+2,50)		2,0000	3,5000		2,2000	15,40		
	Elevazione Pila Lato Melara *(lung.=1+2,50)		2,0000	3,5000		3,6000	25,20		
	Traverso		2,0000	8,5000		1,2000	20,40		
	Traverso		2,0000	2,5000		1,2000	6,00		
	Traverso			6,5000		2,5000	16,25		
	Baggioli (1B/-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,250+0,235)		4,0000	1,7000		0,4850	3,30		
	Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,178)*(H/peso=0,95+0,7)			0,3560		1,6500	0,59		
	Baggioli (2/C)		4,0000	0,7000		0,2980	0,83		
	SOMMANO...	mq					87,97		
794 B.05.030	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. Pila P9N Elevaz. pile rif. pos. 5-15 *(H/peso=(313,60+233,60+323,20+42,50+246,25+125+39+128,05)*4,1678+(137,70+194,40+81,60+115,20+391,60+246,40)*1,578) Baggioli rif. pos. 1-3 *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91)		4,0000			7'889,6796	7'889,68		
	SOMMANO...	kg				284,9400	1'139,76		
	SOMMANO...						9'029,44		
795 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P9N Piano traverso			8,5000	2,5000	180,3100	180,31		
	SOMMANO...	mq					21,25		
	SOMMANO...						201,56		
	VI12.E10 - Pila P10N (Cat 1829)								
796 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P10N Elevazione Pila Lato SALT			2,5000	1,0000	2,2000	5,50		
	A R I P O R T A R E						5,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,50		
	Elevazione Pila Lato Melara Traverso Baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,226+0,219) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)			3,6000 2,5000 1,0000 0,9500 0,7000	1,0000 8,5000 0,7000 0,7000 0,7000	2,5000 1,2000 0,4450 0,1700 0,2970	9,00 25,50 0,31 0,11 0,15		
	SOMMANO...	mc					40,57		
797 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P10N Elevazione Pila Lato Salt *(lung.=1+2,5) Elevazione Pila Lato Melara *(lung.=1+2,50) Traverso Traverso Fondo traverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,226+ 0,219) Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,170)*(H/peso=0,95+0,7) Baggioli (2/C)		2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000	3,5000 3,5000 1,2000 2,5000 1,7000 0,3400 0,7000		2,2000 3,6000 8,5000 1,2000 2,5000 0,4450 1,6500 0,2970	15,40 25,20 20,40 6,00 16,25 3,03 0,56 0,83		
	SOMMANO...	mq					87,67		
798 B.05.030	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. Pila P10N Elevaz. pile rif. pos. 5-15 *(H/peso=(313,60+233,60+ 323,20+42,50+246,25+125+39+128,05)*4,1678+ (137,70+194,40+81,60+115,20+391,60+246,40)*1,578) Baggioli rif. pos. 1-3 *(H/peso=83,18+83,20+79,65+ 38,91)					7'889,6796 284,9400	7'889,68 284,94		
	SOMMANO...	kg					8'174,62		
799 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P10N Piano trasverso			8,5000	2,5000	180,3100	180,31 21,25		
	SOMMANO...	mq					201,56		
	VI12.E11 - Pila P11N (Cat 1830)								
800 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P11N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Traverso Baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,196+0,189) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)			0,7000 0,7000 0,7000	1,0000 0,9500 0,7000	0,3850 0,1440 0,2710	0,27 0,10 0,13		
	SOMMANO...	mc					0,50		
801 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P11N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti trasverso Fondo trasverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,196+ 0,189) Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,144)*(H/peso=0,95+0,70) Baggioli (2/C)			4,0000 4,0000	1,7000 0,2880 0,7000	0,3850 1,6500 0,2710	2,62 0,48 0,76		
	SOMMANO...	mq					3,86		
802 B.05.030	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,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P11N Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91)					284,9400	284,94		
	SOMMANO...	kg					284,94		
803 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P11N piano trasverso					114,1300	114,13		
	SOMMANO...	m ²	8,5000	2,5000			21,25		
							135,38		
	VI12.E12 - Pila P12N (Cat 1831)								
804 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P12N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Trasverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=0,70*1)*(H/peso=0,198+0,190) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)								
	SOMMANO...	mc	0,7000	1,0000		0,3880	0,27		
			0,9500	0,7000		0,1620	0,11		
			0,7000	0,7000		0,2900	0,14		
							0,52		
805 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P12N								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti traverso Fondo traverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,198+0,190) Baggioli (1/C) *(lung.=0,95+0,70)*(H/peso=2*0,162) Baggioli (2/C)		4,0000	1,7000		0,3880	2,64		
							0,3240	0,53	
			4,0000	0,7000		0,2900	0,81		
	SOMMANO...	mq						3,98	
806 B.05.030	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. Pila P12N Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91)					284,9400	284,94		
	SOMMANO...	kg						284,94	
807 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P12N Piano traverso			8,5000	2,5000	114,1300	114,13 21,25		
	SOMMANO...	mq						135,38	
808 B.03.035.b	VI12.E13 - Pila P13N (Cat 1832) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P13N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Traverso Paraghiaia Ringrosso Baggioli (1/C) Baggioli (1/B)			0,7000 1,0000	0,9500 0,7000	0,1820 0,1970	0,12 0,14		
	SOMMANO...	mc					0,26		
809 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P13N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti traverso Fondo traverso Paraghiaia e ringrosso Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli (1/C) *(H/peso=0,95+0,70) Baggioli (1/B) *(H/peso=1+0,70)		2,0000 2,0000	0,1820 0,1970		1,6500 1,7000	0,60 0,67		
	SOMMANO...	mq					1,27		
810 B.05.030	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. Pila P13N Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=1,578* (6*3+9*2,70+8*2,70+6*3)+1,208*(4*3,40+4*3,35))					161,8542	161,85		
	SOMMANO...	kg					161,85		
811 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Pila P13N					189,3600	189,36		
	SOMMANO...	mq					189,36		
	VI12.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 337)								
812 B.07.005.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN								
	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Rampa N. appoggio di tipo fisso		8,0000	2'500,0000			20'000,00		
	SOMMANO...	kN					20'000,00		
813 B.07.006.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN								
	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa N - appoggio di tipo multidirezionale		3,0000	2'135,0000			6'405,00		
	SOMMANO...	kN					6'405,00		
814 B.07.007.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN								
	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa N - appoggio di tipo unidirezionale		9,0000	2'500,0000			22'500,00		
	SOMMANO...	kN					22'500,00		
815 B.07.025.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... I AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC								
	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
816 B.07.015.b	per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Rampa N - isolatori elastomerici in gomma armata	dmc	24,0000			70,0000	1'680,00			
	SOMMANO...						1'680,00			
817 B.07.090	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impalcato	dmc	62,0000	7,0000	7,0000	0,5000	1'519,00			
	SOMMANO...						1'519,00			
818 B.07.060.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa N - carreggiata *(lung.=4,9+3,3+7*3,1) Rampa N - giunto longitudinale *(lung.=2*31,3+6*32+24)	ml								
							29,90			
								278,60		
	SOMMANO...							308,50		
819 B.07.050.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa N - marciapiede	ml	11,0000	1,2500			13,75			
			2,0000	0,5000			1,00			
	SOMMANO...						14,75			
819 B.07.050.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
820 B.06.093	<p>metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VI12.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 341)</p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)</p> <p>(lung.=3*31,95+2*32,05+24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	2,0000	6,5000			13,00 13,00		
							842,40 171,88 121,88 101,76 561,05		
							1'798,97		
821 B.06.011	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,0000	407,8500 407,8500 407,8500	1,5500 0,8000	0,3000	632,17 326,28 244,71		
							1'203,16		
822 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,0000	407,8500		0,6000	489,42 489,42		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
823 B.07.115.a	<p>VI12.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 337)</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*9)* (lung.=4*0,6)</p>								
	SOMMANO...	kg	9,0000	14,0000		75,4000	9'500,40		
			36,0000	2,4000		75,4000	6'514,56		
							16'014,96		
824 B.07.015.b	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</p> <p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Ripristino soletta esistente:</p>								
	SOMMANO...	dmc		2'786,0000	2,0000	5,0000	27'860,00		
							27'860,00		
825 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Ripristino soletta esistente:</p>								
	SOMMANO...	mq		285,0000	0,2000		57,00		
				285,0000		0,5000	142,50		
							199,50		
826 A.03.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
827 B.08.003.2.f	<p>sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Rampa N - demolizione soletta Tratto in affiancamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... C.A.P. - TRAVI A "V" - - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M</p> <p>Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. da spalla A a pila 1 *(lung.=32,05+32,17+32,29) da pila 1 a pila 2 *(lung.=31,79+31,63+31,47) da pila 2 a pila 3 *(lung.=32,85+32,51+32,17) da pila 3 a pila 4 *(lung.=32,91+32,53+32,16) da pila 4 a pila 5 *(lung.=+31,33+31,3+31,3) da pila 5 a pila 6 *(lung.=31+30,69) da pila 6 a pila 7 *(lung.=31,31+31,26) da pila 7 a pila 8 *(lung.=2*31,46) da pila 8 a pila 9 *(lung.=2*31,45) da pila 9 a pila 10 *(lung.=2*31,57) da pila 10 a pila 11 *(lung.=2*31,48) da pila 11 a pila 12 *(lung.=31,57+31,58) da pila 12 a pila 13 *(lung.=24+24,03)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		285,0000	1,0000	0,4000	114,00 <hr/> 114,00		
828 B.04.018.d	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - POSA ... FUORI OPERA X IMPALCATI - - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00</p> <p>In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggino, fornitura, prestazione ed onere. da spalla A a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4 da pila 4 a pila 5 da pila 5 a pila 6 da pila 6 a pila 7 da pila 7 a pila 8 da pila 8 a pila 9 da pila 9 a pila 10 da pila 10 a pila 11 da pila 11 a pila 12 da pila 12 a pila 13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml					96,51 94,89 97,53 97,60 93,93 61,69 62,57 62,92 62,90 63,14 62,96 63,15 48,03 <hr/> 967,82		
829 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - COPP ... ALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 31,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	SU TRAVI VARATE								
	<p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>Soletta:</p> <p>impalcato a tre travi</p> <p>impalcato a due travi</p> <p>dx e sx impalcato *(lung.=176,58+167,21)</p>		3,0000	243,8400	1,5000		1'097,28		
			2,0000	160,9300	1,5000		482,79		
				343,7900	1,5000		515,69		
	SOMMANO...	mq					2'095,76		
830 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)* (larg.=6,5+1,75)</p> <p>(larg.=5,5+1,75)</p> <p>(larg.=3,9+1,75)</p> <p>(larg.=3,2+1,75)</p> <p>(lung.=3*31,95+2*32,05+24)*(larg.=3,05+1,75)</p>								
				129,6000	8,2500	0,3000	320,76		
				31,2500	7,2500	0,3000	67,97		
				31,2500	5,6500	0,3000	52,97		
				31,8000	4,9500	0,3000	47,22		
				183,9500	4,8000	0,3000	264,89		
	Marciaipiedi		2,0000	407,8500	1,2500	0,3000	305,89		
				407,8500	0,5000	0,3000	61,18		
	SOMMANO...	mc					1'120,88		
831 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Laterali soletta</p> <p>Laterali marciaipiedi</p>		2,0000	407,8500		0,3000	244,71		
			4,0000	407,8500		0,3000	489,42		
	SOMMANO...	mq					734,13		
832 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rampa N, armatura soletta e marciapiedi acciaio Inc. 200 Kg/mc								
	SOMMANO...	kg			1'120,8750	200,0000	224'175,00		
							224'175,00		
	VI12.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 341)								
833 B.07.120	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI								
	Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Passacavi:								
	SOMMANO...	ml	2,0000	455,0000			910,00		
							910,00		
	VI12.M00 - Pavimentazioni (Cat 342) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
834 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO								
	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Viadotto rampa N								
	SOMMANO...	mc		9,2000	8,0000	0,3000	22,08		
							22,08		
835 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadotto Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)								
				129,6000	6,5000	0,0700	58,97		
				31,2500	5,5000	0,0700	12,03		
				31,2500	3,9000	0,0700	8,53		
				31,8000	3,2000	0,0700	7,12		
	(lung.=3*31,95+2*32,05+24)			183,9500	3,0500	0,0700	39,27		
	A R I P O R T A R E						125,92		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						125,92		
	SOMMANO...	mc					125,92		
836 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Viadotto Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+ 31,25) (lung.=3*31,95+2*32,05+24)						842,40 171,88 121,88 101,76 561,05		
	SOMMANO...	m ² x 5 cm					1'798,97		
	VI12.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 341) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
837 I.02.105	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - 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 magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. in dx in sx						30,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					35,00		
838 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. in dx in sx						300,00 50,00		
	SOMMANO...	ml					350,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
839 E.08.005.17. 05.04	<p>BT01-A00 - Bilancio terre (Cat 2250) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Bilancio delle terre *(larg.=104583,12-82328,59)</p>								
	SOMMANO...	mc					22'254,53		
							22'254,53		
840 A.01.001	<p>MU41.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 1526)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascì ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Area sez scavo mq/m 71,65 - Larghezza media m 5,50</p>								
	SOMMANO...	mc		71,6500	5,5000		394,08		
							394,08		
841 E.01.050.a	<p>C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H fino a 4m - mq 100.32</p>								
	SOMMANO...	mq				100,3200	100,32		
							100,32		
842 E.01.050.c	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8,00 M								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 4m a 6m - mq 177.84					177,8400	177,84		
	SOMMANO...	mq					177,84		
843 E.01.045.c	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... MENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M								
	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno ... e voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 6m a 8m - mq 72.96					72,9600	72,96		
	SOMMANO...	mq					72,96		
844 F.01.012	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE								
	Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto ... /ha, unite a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile. vedi art. B.8.07.a vedi art. B.8.07.b vedi art. NPE.B.8.07.c						100,32 177,84 72,96		
	SOMMANO...	mq					351,12		
	MU46.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2103) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
845 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "H" per salti di quota per salto di quota a progr. 464.31 m2/m 0,13 per salto di quota a progr. 484.31 m2/m 0,11 per salto di quota a progr. 494.31 m2/m 0,16 per salto di quota a progr. 506.81 m2/m 0,12 per salto di quota a progr. 519.31 m2/m 0,10		2,0000 2,0000 5,0000 4,0000 5,0000 5,0000 5,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,6000 2,9000 3,1000 3,4000 3,7000 4,0000 4,6000 5,2000	0,4000 0,4500 0,5000 0,5500 0,6000 0,6500 0,8000 0,9000	5,20 6,53 19,38 18,70 27,75 32,50 46,00 46,80		
	SOMMANO...	mc					205,21		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
846 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "H" magrone per salti di quota per salto di quota a progr. 464.31 m2/m 0,13 per salto di quota a progr. 484.31 m2/m 0,11 per salto di quota a progr. 494.31 m2/m 0,16 per salto di quota a progr. 506.81 m2/m 0,12 per salto di quota a progr. 519.31 m2/m 0,10		2,0000 2,0000 5,0000 4,0000 5,0000 5,0000 5,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,6000 2,9000 3,1000 3,4000 3,7000 4,0000 4,6000 5,2000	0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,2000 0,2000	1,95 2,18 5,81 5,10 6,94 7,50 11,50 10,40		
	SOMMANO...	mc					53,73		
847 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	per tratti muro tipo "A"		2,0000	2,5000	0,9500	4,5880	21,79		
	per tratti muro tipo "B"		2,0000	2,5000	1,0500	4,5880	24,09		
	per tratti muro tipo "C"		5,0000	2,5000	1,1500	4,5880	65,95		
	per tratti muro tipo "D"		4,0000	2,5000	1,2500	4,5880	57,35		
	per tratti muro tipo "E"		5,0000	2,5000	1,3500	4,5880	77,42		
	per tratti muro tipo "F"		5,0000	2,5000	1,5000	4,5880	86,03		
	per tratti muro tipo "G"		5,0000	2,5000	1,7000	4,5880	97,50		
	per tratti muro tipo "H"		4,0000	2,5000	1,9500	4,5880	89,47		
	SOMMANO...	kg					519,60		
848 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta								
	per muro tipo "A" - h media 2.21		2,0000	2,5000		2,2100	11,05		
	per muro tipo "B" - h media 2.61		2,0000	2,5000		2,6100	13,05		
	per muro tipo "C" - h media 3.09		5,0000	2,5000		3,0900	38,63		
	per muro tipo "D" - h media 3.66		4,0000	2,5000		3,6600	36,60		
	SOMMANO...	mq					99,33		
849 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta								
	per muro tipo "E" - h media 4.16		5,0000	2,5000		4,1600	52,00		
	per muro tipo "F" - h media 4.63		5,0000	2,5000		4,6300	57,88		
	per muro tipo "G" - h media 5.23		5,0000	2,5000		5,2300	65,38		
	SOMMANO...	mq					175,26		
850 B.08.033.d	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/ mmq - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00								
	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta								
	per muro tipo "H" - h media 6.37		4,0000	2,5000		6,3700	63,70		
	SOMMANO...	mq					63,70		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
851 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE -- CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.21 per muro tipo "B" - h media 2.61 per muro tipo "C" - h media 3.09 per muro tipo "D" - h media 3.66 per muro tipo "E" - h media 4.16 per muro tipo "F" - h media 4.63 per muro tipo "G" - h media 5.23 per muro tipo "H" - h media 6.37		2,0000 2,0000 5,0000 4,0000 5,0000 5,0000 5,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	2,2100 2,6100 3,0900 3,6600 4,1600 4,6300 5,2300 6,3700	11,05 13,05 38,63 36,60 52,00 57,88 65,38 63,70		
	SOMMANO...	mc					338,29		
852 P.A.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... NARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA per drenaggio			80,0000			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00		
853 P.A.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI ... ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA per drenaggio			80,0000			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00		
854 I.01.013.g	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio			80,0000			80,00		
	SOMMANO...	ml					80,00		
855 E.01.030.a	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.21 *(H/peso=2,210*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.61 *(H/peso=2,610*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.09 *(H/peso=3,090*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.66 *(H/peso=3,660*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.16 *(H/peso=4,160*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4.63 *(H/peso=4,630*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5.23 *(H/peso=5,230*2+1+1) per muro tipo "H" - h media 6.37 *(H/peso=6,370*2+1+1)		2,0000	2,5000		6,4200	32,10		
			2,0000	2,5000		7,2200	36,10		
			5,0000	2,5000		8,1800	102,25		
			4,0000	2,5000		9,3200	93,20		
			5,0000	2,5000		10,3200	129,00		
			5,0000	2,5000		11,2600	140,75		
			5,0000	2,5000		12,4600	155,75		
			4,0000	2,5000		14,7400	147,40		
	SOMMANO...	mq					836,55		
856 B.03.040.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mm ²)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			80,0000		0,1500	12,00		
	SOMMANO...	mc					12,00		
857 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			80,0000		1,3200	105,60		
	A R I P O R T A R E						105,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						105,60		
	SOMMANO...	mc					105,60		
858 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			80,0000		4,0000	320,00		
	SOMMANO...	mq					320,00		
859 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62		3,0000	80,0000		0,8880	213,12		
			4,0000	80,0000		1,5780	504,96		
			400,0000	1,6400		0,6170	404,75		
			400,0000	1,3700		0,6170	338,12		
				80,0000	0,6200	1,9980	99,10		
	SOMMANO...	kg					1'560,05		
860 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c Vedi art. NPE.B.04.d					99,3300	99,33		
						175,2600	175,26		
						63,7000	63,70		
	SOMMANO...	mq					338,29		
	MU51.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 2153) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
861 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "A"		6,0000	2,5000	2,6000	0,4000	15,60		
	per tratti muro tipo "B"		4,0000	2,5000	2,9000	0,4500	13,05		
	per tratti muro tipo "C"		2,0000	2,5000	3,1000	0,5000	7,75		
	per tratti muro tipo "D"		4,0000	2,5000	3,4000	0,5500	18,70		
	per tratti muro tipo "E"		11,0000	2,5000	3,7000	0,6000	61,05		
	per tratti muro tipo "F"		7,0000	2,5000	4,0000	0,6500	45,50		
	per tratti muro tipo "G"		14,0000	2,5000	4,6000	0,8000	128,80		
	per salti di quota								
	per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01			0,0100	3,1000		0,03		
	per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05			0,0500	3,7000		0,19		
	per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02			0,0200	4,0000		0,08		
	per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18			0,1800	4,6000		0,83		
	per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02			0,0200	4,6000		0,09		
	per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15			0,1500	4,6000		0,69		
	per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72			0,7200	4,6000		3,31		
	SOMMANO...	mc					295,67		
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
862 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio								
	per tratti muro tipo "A"		6,0000	2,5000	2,6000	0,1500	5,85		
	per tratti muro tipo "B"		4,0000	2,5000	2,9000	0,1500	4,35		
	per tratti muro tipo "C"		2,0000	2,5000	3,1000	0,1500	2,33		
	per tratti muro tipo "D"		4,0000	2,5000	3,4000	0,1500	5,10		
	per tratti muro tipo "E"		11,0000	2,5000	3,7000	0,1500	15,26		
	per tratti muro tipo "F"		7,0000	2,5000	4,0000	0,1500	10,50		
	per tratti muro tipo "G"		14,0000	2,5000	4,6000	0,2000	32,20		
	magrone per salti di quota								
	per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01			0,0100	3,1000		0,03		
	per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05			0,0500	3,7000		0,19		
	per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02			0,0200	4,0000		0,08		
	per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18			0,1800	4,6000		0,83		
	per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02			0,0200	4,6000		0,09		
	per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15			0,1500	4,6000		0,69		
	per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72			0,7200	4,6000		3,31		
	SOMMANO...	mc					80,81		
863	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.05.050.a	ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunito e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"		6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	0,9500 1,0500 1,1500 1,2500 1,3500 1,5000 1,7000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	65,38 48,17 26,38 57,35 170,33 120,44 272,99		
	SOMMANO...	kg					761,04		
864 B.08.033.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.04 per muro tipo "B" - h media 2.71 per muro tipo "C" - h media 3.23 per muro tipo "D" - h media 3.62		6,0000 4,0000 2,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000		2,0400 2,7100 3,2300 3,6200	30,60 27,10 16,15 36,20		
	SOMMANO...	mq					110,05		
865 B.08.033.c	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - MURI DI SOSTEGNO ... ICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.26 per muro tipo "F" - h media 4.67 per muro tipo "G" - h media 5.70		11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000		4,2600 4,6700 5,7000	117,15 81,73 199,50		
	SOMMANO...	mq					398,38		
866 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.04 per muro tipo "B" - h media 2.71 per muro tipo "C" - h media 3.23 per muro tipo "D" - h media 3.62 per muro tipo "E" - h media 4.26 per muro tipo "F" - h media 4.67 per muro tipo "G" - h media 5.70</p>		6,0000	2,5000	1,0000	2,0400	30,60		
	SOMMANO...	mc					508,43		
867 I.01.013.g	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 221 A MM 260</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio</p>			120,0000			120,00		
	SOMMANO...	ml					120,00		
868 E.01.030.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.04 *(H/peso=2,040*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.23 *(H/peso=3,230*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.62 *(H/peso=3,620*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.26 *(H/peso=4,260*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4.67 *(H/peso=4,670*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5.70 *(H/peso=5,700*2+1+1)</p>		6,0000	2,5000		6,0800	91,20		
			4,0000	2,5000			7,4200	74,20	
			2,0000	2,5000			8,4600	42,30	
			4,0000	2,5000			9,2400	92,40	
			11,0000	2,5000			10,5200	289,30	
			7,0000	2,5000			11,3400	198,45	
			14,0000	2,5000			13,4000	469,00	
	SOMMANO...	mq					1'256,85		
869 B.03.040.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... FABBRICATI - - CLASSE</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	DI RESISTENZA C40/50 (RCK>=50 N/mmq)								
	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15			120,0000		0,1500	18,00		
	SOMMANO...	mc					18,00		
870 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32			120,0000		1,3200	158,40		
	SOMMANO...	mc					158,40		
871 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00			120,0000		4,0000	480,00		
	SOMMANO...	mq					480,00		
872 B.05.030	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62								
			3,0000	120,0000		0,8880	319,68		
			4,0000	120,0000		1,5780	757,44		
			600,0000	1,6400		0,6170	607,13		
			600,0000	1,3700		0,6170	507,17		
				120,0000	0,6200	1,9980	148,65		
	SOMMANO...	kg					2'340,07		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
873 B.06.050.1.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c						110,0500 398,3800	110,05 398,38	
	SOMMANO...	mq						508,43	
	VI12.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 337) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
874 B.07.007.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... CO ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa N - appoggio di tipo unidirezionale		9,0000	1'500,0000				13'500,00	
	SOMMANO...	kN						13'500,00	
875 B.07.006.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... CO ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa N - Appoggio tipo multidirezionale		8,0000	1'500,0000				12'000,00	
	SOMMANO...	kN						12'000,00	
876 B.07.019.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte ... zo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Rampa N - inghisaggio appoggi							38,00	
	A R I P O R T A R E							38,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00		
877 B.07.008.1.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... RE IL 10% DEL CARICO VERTICALE -- DAL 11% FINO AL 30% (%) OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... RE IL 10% DEL CARICO VERTICALE -- DAL 11% FINO AL 30% (%)		16,0000	1'500,0000		1,4200	34'080,00		
	SOMMANO...	%					34'080,00		
	OV03.F00 - Opere a verde (Cat 1708) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
878 NPE.F11	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospin ... il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospino " Crataegus monogina" in vaso da 24 cm, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, compreso l'eventuale ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. OV03 - Svincolo Fornaci						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00		
879 NPE.F12	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo " ... Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo "Corylus avellana" in zolla con fusto dell'altezza di 2,00 metri, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondit ... ante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale OV03 - Svincolo Fornaci						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00		
	<nessuna> (SbCat 0)								
880 F.02.008.a	OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CESPUGLIATI - - GENISTA JUNCEA H 0,50-0,80 M le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... rto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. Svincolo Fornaci						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
881	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
NPE.F14	"Q ... il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Quercus pubescens", Orniello "Fraxinus ornus", Acero campestre "Acer campestre" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonfer ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. OV03 - Svincolo Fornaci - Roverella OV03 - Svincolo Fornaci - Orniello						27,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					37,00		
	<nessuna> (SbCat 0)								
882 F.02.054.b	OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS - - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 10,1 A CM 12,0 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... , compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Svincolo Fornaci						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
883 NPE.F20	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Ontano "Alnu ... il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Ontano "Alnus glutinosa" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. OV03 - Svincolo Fornaci						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00		
884 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Svincolo Fornaci						5'835,000		
	SOMMANO...	mq					5'835,000		
	OV02.F00 - Opere a verde (Cat 1734)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
885 NPE.F12	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo " ... Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo "Corylus avellana" in zolla con fusto dell'altezza di 2,00 metri, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità ... ante il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale OV02 - Svincolo San Venerio						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
886 NPE.F14	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Q ... il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Quercus pubescens", Orniello "Fraxinus ornus", Acero campestre "Acer campestre" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonfer ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. OV02 - Svincolo San Venerio						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00		
887 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Svincolo San Venerio						200,000		
	SOMMANO...	mq					200,000		
	OV04.F00 - Opere a verde (Cat 1747)								
888 NPE.F11	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospin ... il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospino " Crataegus monogina" in vaso da 24 cm, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, compreso l'eventuale ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché altro onere o prestazione. Svincolo Melara						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00		
	<nessuna> (SbCat 0)								
889 F.02.008.a	OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CESPUGLIATI - - GENISTA JUNCEA H 0,50-0,80 M								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... rto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. Svincolo Melara</p>								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00		
890 F.02.023	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... ria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Svincolo Melara - Oleandro Svincolo Melara - Pitosforo</p>								
	SOMMANO...	cad					38,00		
							43,00		
							81,00		
891 F.02.014.b	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - PIANTE ORNAMENTALI DI ALTO FUSTO - - TAMARIX ALBERELLO H 2,50-3,00 M</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... 'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto. Svincolo Melara</p>								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
892 NPE.F14	<p>Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Q ... il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Quercus pubescens", Orniello "Fraxinus ornus", Acero campestre "Acer campestre" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonfer ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Svincolo Melara Orniello</p>								
	SOMMANO...	cadauno					71,00		
							71,00		
893 NPE.F15	<p>Fornitura e messa a dimora di specie arborea Rovere "Quer ... il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Rovere "Quercus petrae" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, c ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Svincolo Melara</p>								
	SOMMANO...						19,00		
							19,00		
	A R I P O R T A R E						19,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00		
	<nessuna> (SbCat 0)								
894 F.02.068.b	OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA - - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 10,1 A CM 12,0 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Svincolo Melara						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
895 NPE.F19	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Carpino nero ... il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Fornitura e messa a dimora di specie arborea Carpino nero "Ostrya carpinifolia" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente pr ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Svincolo Melara						42,00		
	SOMMANO...	cadauno					42,00		
896 F.01.019.2.d	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI ... SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Svincolo Melara						8'930,000		
	SOMMANO...	mq					8'930,000		
	GA03.M00 - Pavimentazioni (Cat 285) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
897 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>1° Concio</p> <p>corsia in sx *(larg.=(5,46+6,65)/2)</p> <p>piazzola di servizio</p> <p>corsia in dx *(larg.=(5,60+7,82)/2)</p> <p>2° Concio</p> <p>corsia in sx *(larg.=(6,65+8,40)/2)</p> <p>corsia in dx *(larg.=(7,95+11,00)/2)</p> <p>3° Concio</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(8,40+10,50)/2)</p> <p>corsia canna rampe "W" e "N" *(larg.=(11,00+17,80)/2)</p> <p>corsia rampa "N"</p> <p>corsia rampa "W"</p> <p>4° Concio</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(10,50+12,40)/2)</p> <p>corsia rampa "W"</p> <p>5° Concio</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(12,40+13,00)/2)</p> <p>corsia rampa "S"</p> <p>corsia rampa "P"</p> <p>corsia rampa "W"</p> <p>6° Concio</p> <p>corsia rampa "S"</p> <p>corsia rampa "P"</p>								
	SOMMANO...	mc						1'376,30	
898 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Spessore relativo alla sezione tipo asse principale</p>								
	SOMMANO...	mc		3'785,0000		0,3000		1'135,50	
	SOMMANO...	mc						1'135,50	
899 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 ... 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 COMPATTATO.</p> <p>Spessore relativo alla sezione tipo asse principale</p>								
	SOMMANO...	mc		3'785,0000		0,0800		302,80	
	SOMMANO...	mc						302,80	
900 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
901 D.01.024.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale	mc		3'785,0000		0,0500	189,25		
	SOMMANO...						189,25		
901 D.01.024.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT	mc		3'785,0000		0,0500	189,25		
	SOMMANO...						189,25		
902 D.01.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale	mc		3'785,0000		0,0500	189,25		
	SOMMANO...						189,25		
	GN05.L00 - Pavimentazioni (Cat 304)								
902 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE	mc							
	SOMMANO...								
902 D.01.005.a	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb	mc		32,0000	6,5000	0,0800	16,64		
	SOMMANO...			24,0000	6,5000	0,0800	12,48		
903 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE	mc							
	SOMMANO...								
903 D.01.017.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb	mc		32,0000	6,5000	0,0500	10,40		
	SOMMANO...			24,0000	6,5000	0,0500	7,80		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
904 D.01.019	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO M ... DI COMPOUND POLIMERICI PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) prove ... di sicurezza. La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb								
				32,0000	6,5000	0,0500	10,40		
				24,0000	6,5000	0,0500	7,80		
	SOMMANO...	mc					18,20		
905 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto dima								
				10,0000	6,5000	0,0800	5,20		
				5,0000	6,5000	0,0800	2,60		
	SOMMANO...	mc					7,80		
906 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto dima								
				10,0000	6,5000	0,0500	3,25		
				5,0000	6,5000	0,0500	1,63		
	SOMMANO...	mc					4,88		
907 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ...								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Becco di flauto dima			10,0000 5,0000	6,5000 6,5000		65,00 32,50		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					97,50		
908 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 905 [mc 7.80] Vedi voce n° 902 [mc 29.12] d.01.017.a Vedi voce n° 903 [mc 18.20] Vedi voce n° 906 [mc 4.88] d.01.019 Vedi voce n° 904 [mc 18.20] d.01.036.b Vedi voce n° 907 [mq x 5 cm 97.50]						119,7200 119,7200 134,1300 134,1300 144,3500 97,5000	933,82 3'486,25 2'441,17 654,55 2'627,17 9'506,25	
	SOMMANO...	%					19'649,21		
	GN06.L00 - Pavimentazioni (Cat 323)								
909 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. galleria naturale			135,2600	6,5000	0,0800	70,34		
	SOMMANO...	mc					70,34		
910 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. galleria naturale			135,2600	6,5000	0,0500	43,96		
	SOMMANO...	mc					43,96		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
911 D.01.021.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. galleria naturale			135,2600	6,5000	0,0500	43,96		
	SOMMANO...	mc					43,96		
912 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto Galleria artificiale dima			10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000	0,0800 0,0800 0,0800	5,20 7,80 2,60		
	SOMMANO...	mc					15,60		
913 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto Galleria artificiale dima			10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000	0,0500 0,0500 0,0500	3,25 4,88 1,63		
	SOMMANO...	mc					9,76		
914 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ...								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Becco di flauto Galleria artificiale dima			10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000		65,00 97,50 32,50		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					195,00		
915 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005a Vedi voce n° 909 [mc 70.34] Vedi voce n° 912 [mc 15.60] d.01.017.a Vedi voce n° 910 [mc 43.96] Vedi voce n° 913 [mc 9.76] d.01.021.a Vedi voce n° 911 [mc 43.96] d.01.036.b Vedi voce n° 914 [mq x 5 cm 195.00]			119,7200 119,7200 134,1300 134,1300 147,2700 11,6500			8'421,10 1'867,63 5'896,35 1'309,11 6'473,99 2'271,75		
	SOMMANO...	%					26'239,93		
	GA02.M00 - Pavimentazioni (Cat 640)								
916 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			11,1500	13,0000	0,2000	28,99		
	SOMMANO...	mc					28,99		
917 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			11,1500	13,0000	0,2000	28,99		
	SOMMANO...	mc					28,99		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
918 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			11,1500	13,0000	0,0800	11,60		
	SOMMANO...	mc					11,60		
919 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			11,1500	13,0000	0,0500	7,25		
	SOMMANO...	mc					7,25		
920 D.01.024.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			11,1500	13,0000	0,0500	7,25		
	SOMMANO...	mc					7,25		
921 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			75,0500	13,0000	0,2000	195,13		
	SOMMANO...	mc					195,13		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
922 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			75,0500	13,0000	0,2000	195,13		
	SOMMANO...	mc					195,13		
923 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			75,0500	13,0000	0,0800	78,05		
	SOMMANO...	mc					78,05		
924 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			75,0500	13,0000	0,0500	48,78		
	SOMMANO...	mc					48,78		
925 D.01.024.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale			75,0500	13,0000	0,0500	48,78		
	SOMMANO...	mc					48,78		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
926 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta								
				119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,2000 0,2000	250,43 47,04		
	SOMMANO...	mc					297,47		
927 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta								
				119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,4000 0,2000	500,85 47,04		
	SOMMANO...	mc					547,89		
928 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta								
				119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,0800 0,0800	100,17 18,82		
	SOMMANO...	mc					118,99		
929 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) -- CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta								
				119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,0500 0,0500	62,61 11,76		
	A R I P O R T A R E						74,37		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						74,37		
	SOMMANO...	mc					74,37		
930 D.01.024.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta								
				119,2500	10,5000	0,0500	62,61		
				67,2000	3,5000	0,0500	11,76		
	SOMMANO...	mc					74,37		
931 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale								
				24,1500	10,5000	0,2000	50,72		
	SOMMANO...	mc					50,72		
932 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO								
	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale								
				24,1500	10,5000	0,2000	50,72		
	SOMMANO...	mc					50,72		
933 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE								
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenient ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale								
				24,1500	10,5000	0,0800	20,29		
	SOMMANO...	mc					20,29		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
934 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale								
	SOMMANO...	mc		24,1500	10,5000	0,0500	12,68		
							12,68		
935 D.01.024.d	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO SOFT Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale								
	SOMMANO...	mc		24,1500	10,5000	0,0500	12,68		
							12,68		
	GN03.L00 - Pavimentazioni (Cat 676)								
936 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	mc							
				12,0000	10,5000	0,0800	10,08		
				8,0000	10,5000	0,0800	6,72		
				5,0000	10,5000	0,0800	4,20		
							21,00		
937 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima			12,0000	10,5000	0,0500	6,30		
				8,0000	10,5000	0,0500	4,20		
				5,0000	10,5000	0,0500	2,63		
	SOMMANO...	mc					13,13		
938 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima			12,0000	10,5000		126,00		
				8,0000	10,5000		84,00		
				5,0000	10,5000		52,50		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					262,50		
939 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C2			198,0000	10,5000	0,0800	166,32		
	SOMMANO...	mc					166,32		
940 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C2			198,0000	10,5000	0,0500	103,95		
	SOMMANO...	mc					103,95		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
941 D.01.021.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C2								
	SOMMANO...	mc		198,0000	10,5000	0,0500	103,95		
							103,95		
942 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	mc		12,0000	10,5000	0,0800	10,08		
				20,0000	10,5000	0,0800	16,80		
				5,0000	10,5000	0,0800	4,20		
							31,08		
943 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	mc		12,0000	10,5000	0,0500	6,30		
				20,0000	10,5000	0,0500	10,50		
				5,0000	10,5000	0,0500	2,63		
							19,43		
944 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p>			12,0000	10,5000		126,00		
				20,0000	10,5000		210,00		
				5,0000	10,5000		52,50		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					388,50		
945 C.03.040	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 936 [mc 21.00] Vedi voce n° 939 [mc 166.32] Vedi voce n° 942 [mc 31.08] d.01.017a Vedi voce n° 937 [mc 13.13] Vedi voce n° 940 [mc 103.95] Vedi voce n° 943 [mc 19.43] d.01.036.b Vedi voce n° 938 [mq x 5 cm 262.50] Vedi voce n° 944 [mq x 5 cm 388.50] d.01.021.a Vedi voce n° 941 [mc 103.95]</p>								
	SOMMANO...	%					67'349,82		
	GN04.L00 - Pavimentazioni (Cat 712)								
946 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto Galleria artificiale dima</p>			12,0000	10,5000	0,0800	10,08		
				20,0000	10,5000	0,0800	16,80		
				5,0000	10,5000	0,0800	4,20		
	SOMMANO...	mc					31,08		
947 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Becco di flauto Galleria artificiale dima			12,0000	10,5000	0,0500	6,30		
				20,0000	10,5000	0,0500	10,50		
				5,0000	10,5000	0,0500	2,63		
	SOMMANO...	mc					19,43		
948 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Becco di flauto Galleria artificiale dima			12,0000	10,5000		126,00		
				20,0000	10,5000		210,00		
				5,0000	10,5000		52,50		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					388,50		
949 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. galleria naturale			410,0000	10,5000	0,0800	344,40		
	SOMMANO...	mc					344,40		
950 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. galleria naturale			410,0000	10,5000	0,0500	215,25		
	SOMMANO...	mc					215,25		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
951 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 946 [mc 31.08] Vedi voce n° 949 [mc 344.40] d.01.017.a Vedi voce n° 947 [mc 19.43] Vedi voce n° 950 [mc 215.25] d.01.036.b Vedi voce n° 948 [mq x 5 cm 388.50]								
	SOMMANO...	%					80'956,13		
952 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. galleria naturale								
	SOMMANO...	mq x 5 cm	410,0000	10,5000			4'305,00		
							4'305,00		
953 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.036.b Vedi voce n° 952 [mq x 5 cm 4 305.00]								
	SOMMANO...	%				11,6500	50'153,25		
							50'153,25		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
954 A.03.003	GA03.B00 - Demolizioni/disboscamenti (Cat 274) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI FABBRICATI In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizioni fabbricato part. n° 361 area 37.85 mq area 7.21 mq area 5.37 mq area 3.50 mq Demolizioni fabbricato part. n° 477 area 10.69 mq								
	SOMMANO...	mc						465,25	
955 B.01.001.a	GA03.E00 - Scavi (Cat 277) OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Vasca di sollevamento *(larg.=(8,69+10,34)/2)								
	SOMMANO...	mc		39,6500	9,5150	1,5000		565,90	
	SOMMANO...	mc						565,90	
956 B.02.001.c	GA03.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 276) M03 Opere d'arte minori (SbCat 13) OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... TA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200 A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Scatolare Imbocco Le Fornaci I Imbocco Le Fornaci III								
	SOMMANO...	ml		25,0000		13,0000		325,00	
				73,0000		17,0000		1'241,00	
				70,0000		26,0000		1'820,00	
				55,0000		21,0000		1'155,00	
	SOMMANO...	ml						4'541,00	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 12)								
957 B.01.036.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA IDROFRESA - - SPESSORE CM 100</p> <p>Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > ... dell'armatura metallica; queste prestazioni, ove fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Tra Vasca 2 e Vasca 3 tipo X2: S064 tipo W1:P060, P061, P062, P063, P064, P065, P066, P067 tipo W2: S057, S058, S059, S060, S061, S062, S063 Vasca 1 tipo A: P001 tipo B1: P002, P003, P004, P005, P006, P007, P008, P009 tipo B2: S001, S002, S003, S004, S005, S006, S007, S008 tipo C: S009 tipo A: P048, P053 tipo B1: P049, P050, P051, P052 tipo B2: S046, S047, S048, S049, S050</p>								
	Parziale...	mq					2'145,00		
	over cutting 5.35%			2'145,0000			114,76		
	Parziale...	mq					114,76		
	SOMMANO...	mq					2'259,76		
958 B.01.035.d	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... MA PARETE CONTINUA A SECCO O BENTONITE - - SPESSORE CM 100</p> <p>Per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione.</p> <p>Tra Vasca 2 e Vasca 3 Vasca 1</p>								
	SOMMANO...	mq					225,00		
959 B.01.040	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA SPESS. CM 50-60 (%)</p> <p>Sovraprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma.</p> <p>Ammorsamento 50% Vedi voce n° 957 [mq 2 259.76]</p>								
	SOMMANO...	mq					566'905,99		
	A R I P O R T A R E						566'905,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						566'905,99		
	SOMMANO...	%					566'905,99		
960 B.05.030	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. Armatura diaframmi (incidenza kg/mc 220) Vedi voce n° 957 [mq 2 259.76] A dedurre: diaframmi tipo X2 *(par.ug.=-220,0000* 52,50*1,0535)		220,0000				497'147,20		
							-12'167,93		
	Sommano positivi...	kg					497'147,20		
	Sommano negativi...	kg					-12'167,93		
	SOMMANO...	kg					484'979,27		
961 B.05.035.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ARMATURA DEL PALO - - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fib ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura diaframmi reoplastici (incidenza 40 kg/mc) Tipo X2 *(par.ug.=40,0000*52,50*1,0535)		2'212,3500				2'212,35		
	SOMMANO...	kg					2'212,35		
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
962 B.02.130.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 141/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Opere provvisionali Paratia "4b" tirantata Tiranti integrativi		6,0000			20,0000	120,00		
	SOMMANO...	ml					120,00		
963	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.02.140.d	<p>PALI - TREFOLO PE ... TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON</p> <p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p> <p>Opere provvvisionali Paratia "4b" tirantata - Tiranti integrativi a 5 trefoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	6,0000			20,0000	120,00		
							120,00		
964 B.02.142	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Opere provvvisionali Paratia "4b" tirantata - Tiranti integrativi a 5 trefoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					6,00		
							6,00		
965 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Opere provvvisionali Paratia "4b" tirantata Tiranti intergrativi a 5 trefoli (lung.=8,0000+6) Piastre: incidenza 15% *(par.ug.=0,15*2002)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	2,0000 300,3000	14,0000		71,5000	2'002,00 300,30		
							2'302,30		
966 B.02.001.c	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... TA DI TERRENO CONSOLIDATO - - DIAMETRO DA MM 801 A MM 1200</p> <p>A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Maglia 0,80 x 0,80 Vasca 1 Tratta E Tratta F Tratta G Vasca 2 Tratta A Tratta B</p>		505,0000 332,0000 167,0000 235,0000 162,0000			4,5000 4,0000 3,0000 4,5000 4,0000	2'272,50 1'328,00 501,00 1'057,50 648,00		
	A R I P O R T A R E						5'807,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'807,00		
	Tratta C		108,0000			3,0000	324,00		
	Tratta D		238,0000			4,5000	1'071,00		
	Tratta E		189,0000			4,0000	756,00		
	Tratta F		81,0000			3,0000	243,00		
	Vasca 3								
	Tratta 1		229,0000			4,0000	916,00		
	Tratta 2		243,0000			4,0000	972,00		
	Tratta 3		261,0000			4,0000	1'044,00		
	Tratta G		354,0000			4,5000	1'593,00		
	Tratta H		270,0000			4,0000	1'080,00		
	Tratta I		104,0000			3,0000	312,00		
	Vasca 4								
	Tratta C		300,0000			7,0000	2'100,00		
	Tratta D		223,0000			5,5000	1'226,50		
	Tratta E		105,0000			4,0000	420,00		
	Tratta F		393,0000			8,0000	3'144,00		
	Tratta G		442,0000			6,0000	2'652,00		
	Tratta H		348,0000			4,0000	1'392,00		
	Tratta I		102,0000			7,0000	714,00		
	Tratta J		102,0000			5,5000	561,00		
	Tratta K		65,0000			4,0000	260,00		
	Vasca 5								
	Tratta A		158,0000			7,0000	1'106,00		
	Tratta B		164,0000			5,5000	902,00		
	Tratta C		67,0000			4,0000	268,00		
	Tratta D		290,0000			7,0000	2'030,00		
	Tratta E		346,0000			5,5000	1'903,00		
	Tratta F		150,0000			4,0000	600,00		
	Vasca 6		938,0000			4,0000	3'752,00		
	SOMMANO...	ml					37'148,50		
967 B.02.001.f	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - FORMAZIONE ... VUOTO PER FORMAZIONE DI COLONNE PER DIAMETRI OLTRE MM 1000								
	A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Maglia 0,80 x 0,80								
	Vasca 1								
	Tratta E		505,0000			21,5000	10'857,50		
	Tratta F		332,0000			21,5000	7'138,00		
	Tratta G		167,0000			21,5000	3'590,50		
	Vasca 2								
	Tratta A		235,0000			22,0000	5'170,00		
	Tratta B		162,0000			22,0000	3'564,00		
	Tratta C		108,0000			22,0000	2'376,00		
	Tratta D		238,0000			22,0000	5'236,00		
	Tratta E		189,0000			22,0000	4'158,00		
	Tratta F		81,0000			22,0000	1'782,00		
	Vasca 3								
	Tratta 1		229,0000			21,0000	4'809,00		
	Tratta 2		243,0000			21,0000	5'103,00		
	Tratta 3		261,0000			21,0000	5'481,00		
	Tratta G		354,0000			22,0000	7'788,00		
	Tratta H		270,0000			22,0000	5'940,00		
	Tratta I		104,0000			22,0000	2'288,00		
	Vasca 4								
	Tratta C		300,0000			24,0000	7'200,00		
	Tratta D		223,0000			24,0000	5'352,00		
	Tratta E		105,0000			24,0000	2'520,00		
	A R I P O R T A R E						90'353,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						90'353,00		
	Tratta F		393,0000			22,0000	8'646,00		
	Tratta G		442,0000			22,0000	9'724,00		
	Tratta H		348,0000			22,0000	7'656,00		
	Tratta I		102,0000			21,0000	2'142,00		
	Tratta J		102,0000			21,0000	2'142,00		
	Tratta K		65,0000			21,0000	1'365,00		
	Vasca 5								
	Tratta A		158,0000			27,0000	4'266,00		
	Tratta B		164,0000			27,0000	4'428,00		
	Tratta C		67,0000			27,0000	1'809,00		
	Tratta D		290,0000			27,0000	7'830,00		
	Tratta E		346,0000			24,0000	8'304,00		
	Tratta F		150,0000			24,0000	3'600,00		
	Vasca 6		938,0000			35,0000	32'830,00		
	SOMMANO...	ml					185'095,00		
	GA03.H00 - Canna scatolare (Cat 280) M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 12)								
968 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Magrone di sottofondo								
	Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13)			590,9300		0,3000	177,28		
	Tratto P2			568,3000		0,3000	170,49		
	Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99)			782,5600		0,3000	234,77		
	Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93)			1'590,1100		0,3000	477,03		
	Tratto P5			782,3900		0,3000	234,72		
	Scatolare			18,0000	16,0000	0,3000	86,40		
	SOMMANO...	mc					1'380,69		
969 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Magrone di sottofondo Vedi voce n° 968 [mc 1 380.69]					94,7100	130'765,15		
	SOMMANO...	%					130'765,15		
	GA03.I00 - Canna policentrica (Cat 281)								
970 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Solettone di fondazione Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare Vasca di sollevamento Vasca di sollevamento solettone intermedio								
	SOMMANO...	mc					7'747,92		
	GA03.H00 - Canna scatolare (Cat 280)								
971 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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. Solettone di fondazione (incid. 85 kg/mc) Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare Vasca di sollevamento Vasca di sollevamento - soletta intermedia								
	SOMMANO...	kg					658'571,92		
972 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione solettone scatolare *(lung.=17,76+15,70+17,76)								
	SOMMANO...	mq		51,2200		1,5000	76,83		
	SOMMANO...						76,83		
973 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Fondazione scatolare Vedi voce n° 970 [mc 7 747.92]					113,8500	882'100,69		
	SOMMANO...	%					882'100,69		
	GA02.H00 - Canna scatolare (Cat 635)								
974 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Massetto di protezione dell'impermeabilizzazione solettone di fondo *(lung.=93,8500+1,70)								
	(lung.=1,70+23,65)			95,5500	12,9000	0,1000	123,26		
	(larg.=12,4+2*1,7)			69,7000	16,4000	0,1000	114,31		
				25,3500	12,9000	0,1000	32,70		
				11,3500	15,8000	0,1000	17,93		
				0,5500	12,4000	0,1000	0,68		
	(larg.=12,4+2*1,7)			12,6500	15,8000	0,1000	19,99		
				0,6000	12,4000	0,1000	0,74		
	SOMMANO...	mc					309,61		
975 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Massetto di protezione								
	SOMMANO...	%				309,6100	94,7100	29'323,16	
								29'323,16	
976 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Solettone di fondo:								
	Da progr. 2933.45 a 3028.65			95,2000	12,9000	0,6000	736,85		
	Da progr. 3028.65 a 3098.75			70,1000	16,4000	0,6000	689,78		
	Da progr. 3098.75 a 3123.65			24,9000	12,9000	0,6000	192,73		
	Imbocchi:			11,3500	15,8000	0,6000	107,60		
				0,5500	12,4000	0,6000	4,09		
				12,6500	15,8000	0,6000	119,92		
	A R I P O R T A R E						1'850,97		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	GA03.E00 - Scavi (Cat 277)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
979 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scatolare Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 *(par.ug.=809,95+590,51) Vasca 4 Vasca 5 Vasca 6		1'400,4600				12'383,18 277,53 1'126,19 1'400,46 5'905,66 1'739,50 1'123,47		
	SOMMANO...	mc					23'955,99		
980 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Ricoprimento manufatto Scatolare Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 Vasca 4 Vasca 5 Vasca 6						1'251,32 64,60 863,28 520,82 4'552,27 1'392,18 829,59		
	SOMMANO...	mc					9'474,06		
981 A.01.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le ... danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001. Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 Vasca 4						5'993,69 5'328,79 7'590,52 11'678,74		
	A R I P O R T A R E						30'591,74		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30'591,74		
	Vasca 5 Vasca 6						8'991,91 6'241,44		
	SOMMANO...	mc					45'825,09		
	GA03.L00 - Opere accessorie (Cat 284) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
982 C.03.022.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2								
	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale n.4 tubi lungo l'asse rampe "P" e "S" dall'imbocco progr.3981.74 all'imbocco galleria naturale rampa "N", in dx rampa "W", in dx		4,0000 4,0000 4,0000	196,6500 91,0000 87,9000			786,60 364,00 351,60		
	SOMMANO...	ml					1'502,20		
983 C.03.026.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900								
	In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta ceme ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto d'ispezione cavidotto 108 dmc/cad		2,0000	7,0000		108,0000	1'512,00		
	SOMMANO...	dmc					1'512,00		
984 C.03.022.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8								
	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Tubo per alloggiamento cavi de 125 spess.3.8 mm		16,0000	197,0000			3'152,00		
	SOMMANO...	ml					3'152,00		
	GA03.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 282) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
985 B.03.035.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Massetto di protezione dell'impermeabilizzazione solettone di copertura								
	Tratti S1-S6		5'283,9500				0,1000	528,40	
	Scitolare		334,8100				0,1000	33,48	
	SOMMANO...	mc						561,88	
986 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura massetto di protezione dell'impermeabilizzazione: rete ø 6 mm 15*15 peso 2.94 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=3.23kg/mq								
	Tratti S1-S6		5'283,9500				3,2300	17'067,16	
	Scitolare		334,8100				3,2300	1'081,44	
	SOMMANO...	kg						18'148,60	
987 I.01.009	IDRAULICA - TUBAZIONI - PROFILI IN PVC (WATER-STOP)								
	Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. Imbocco da galleria Fornaci I							65,20	
	Tratto verso le rampe P, S, N e W							78,80	
	Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N							83,50	
	Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W							89,00	
	Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W laterali		4,0000	411,7600				1'647,04	
	centrali		3,0000	97,2700				291,81	
	Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S		1,0000	75,0000				75,00	
	diaframmi		165,0000	28,2100				4'654,65	
	SOMMANO...	ml						7'047,40	
	GA03.H00 - Canna scitolare (Cat 280)								
988 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Riempimento sotto la pavimentazione stradale</p> <p>Imbocco da galleria Fornaci 1</p> <p>corsia in sx: $*(larg.=5,40+6,40)/2)*(H/peso=(0,04+0,24)/2)$</p> <p>piazzola di servizio</p> <p>corsia in dx $*(larg.=5,40+7,60)/2)*(H/peso=(0,04+0,24)/2)$</p> <p>Tratto verso le rampe P, S, N e W</p> <p>corsia in sx: $*(larg.=6,40+8,40)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia in dx $*(larg.=7,60+11,00)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=8,40+10,50)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia canna rampe "W" e "N" $*(larg.=11,00+17,80)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "N" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "W" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=10,50+12,40)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "W" $*(H/peso=(1,04+0,94)/2)$</p> <p>Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W</p> <p>corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=12,40+13,00)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "S" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "P" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$</p> <p>corsia rampa "W" $*(H/peso=(1,04+0,94)/2)$</p> <p>Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S</p> <p>corsia rampa "S" $*(H/peso=(0,77+0,94)/2)$</p> <p>corsia rampa "P" $*(H/peso=(0,39+0,27)/2)$</p>								
	SOMMANO...	mc					1'468,26		
	GA03.K00 - Opere di finitura (Cat 283)								
989 B.03.035.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Marciaipiedi e muretti</p> <p>Imbocco da galleria Fornaci I</p> <p>in sx</p> <p>spartitraffico centrale $*(larg.=0,20+1,20)/2)$</p> <p>in dx</p> <p>Tratto verso le rampe P, S, N e W</p> <p>in sx: $*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$</p> <p>spartitraffico centrale $*(larg.=1,20+2,30)/2)*(H/peso=(1,00+1,20)/2)$</p> <p>in dx $*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$</p>								
	A R I P O R T A R E						256,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						256,59		
	Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx $*(larg.=0,50+1,40)/2$ canna rampe "W" e "N" in sx $*(H/peso=(1,20+1,56)/2)$ canna rampe "W" e "N" in dx $*(H/peso=(1,00+1,36)/2)$ canna rampa "N" in sx canna rampa "W" in dx Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx $*(larg.=(1,40+2,20)/2)$ canna rampa "W" in sx $*(H/peso=(1,56+1,80)/2)$ canna rampa "W" in dx $*(H/peso=(1,46+1,70)/2)$ Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx $*(larg.=(2,20+2,40)/2)$ canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale * $(larg.=(0,00+1,20)/2)$ canna rampa "W" in sx canna rampa "W" in dx Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S canna rampe "P" e "S", in sx $*(H/peso=(1,25+1,80)/2)$ canna rampe "P" e "S", in dx $*(larg.=(2,40+2,50)/2)* (H/peso=(1,25+0,60)/2)$ canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale * $(larg.=(1,20+5,00)/2)$								
	SOMMANO...	mc					1'350,28		
990 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Marciapiedi e muretti Imbocco da galleria Fornaci I in sx spartitraffico centrale in dx Tratto verso le rampe P, S, N e W in sx: $*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$ spartitraffico centrale $*(H/peso=(1,00+1,20)/2)$ in dx $*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$ Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampe "W" e "N" in sx $*(H/peso=(1,20+1,56)/2)$ canna rampe "W" e "N" in dx $*(H/peso=(1,00+1,36)/2)$ canna rampa "N" in sx canna rampa "W" in dx Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampa "W" in sx $*(H/peso=(1,56+1,80)/2)$ canna rampa "W" in dx $*(H/peso=(1,46+1,70)/2)$ Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale								
	A R I P O R T A R E						807,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						807,55		
	canna rampa "W" in sx canna rampa "W" in dx Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S canna rampe"P" e "S",in sx *(H/peso=(1,25+1,80)/2) canna rampe"P" e "S",in dx *(H/peso=(1,25+0,60)/2) canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale			30,4000 30,4000 30,4000 30,4000 30,4000		2,2000 2,1000 1,7250 1,1250 1,6000	66,88 63,84 52,44 34,20 97,28		
	SOMMANO...	mq					1'122,19		
991 B.05.030	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. Incidenza kg/mc.30 per i mc. vedi art.B.03.035.a								
	SOMMANO...	kg	1'350,2800			30,0000	40'508,40		
	GA03.L00 - Opere accessorie (Cat 284)						40'508,40		
992 I.01.006.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA -- AD ELEMENTI INCASTRATI Completati di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. Drenaggio lungo le travi di collegamento mediante canaletta metallica luce 0.50 m.peso 22.50 kg/ml Lato dx *(lung.=179,60+13,75+17,35) Lato sx *(lung.=42,30+58,50+68+30,15)								
	SOMMANO...	kg		210,7000 198,9500		22,5000 22,5000	4'740,75 4'476,38		
	GA03.K00 - Opere di finitura (Cat 283)						9'217,13		
993 B.06.050.1.c	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 26 A 40 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento sullo spessore del solettone di copertura agli imbocchi - rampa "S" Rivestimento sullo spessore delle pareti all'imbocco - rampe "S" e "P"								
	SOMMANO...	mq	2,0000 2,0000	24,8000 7,0000		2,0000 1,5000	99,20 21,00		
	A R I P O R T A R E						120,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
994 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Ringhiera metallica 30.00 kg/ml sopra gli imbrocchi		2,0000	13,0000		30,0000	780,00		
	SOMMANO...	kg					780,00		
995 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rinfianco tubazioni+ marciapiede mq=0.72		2,0000	197,0000	0,7200		283,68		
	SOMMANO...	mc					283,68		
	GA03.E00 - Scavi (Cat 277) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
996 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Demolizione diaframmi interni Tra Vasca 1 e Vasca 2 Tra Vasca 1 e Vasca 3 Tra Vasca 2 e Vasca 4 Tra Vasca 2 e Vasca 3 Tra Vasca 3 e Vasca 4 Tra Vasca 4 e Vasca 5 *(lung.=8+5,5+5,35) Tra Vasca 5 e Vasca 6			10,7500 5,3500 10,7500 5,3500 8,1000 18,8500 5,5000	1,2000 1,0000 1,2000 1,0000 1,2000 1,2000 1,2000	18,0000 21,5000 24,0000 21,0000 21,0000 24,0000 33,0000	232,20 115,03 309,60 112,35 204,12 542,88 217,80		
	SOMMANO...	mc					1'733,98		
	GA03.H00 - Canna scatolare (Cat 280) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
997 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rivestimento diaframmi Rimpello R1			14,2000	0,8000	10,8800	123,60		
				56,4100	0,6000	8,3700	283,29		
	Rimpello R2			108,0500	0,6000	6,8000	440,84		
				38,8400	0,6000	7,1700	167,09		
				40,7000	0,4000	7,1700	116,73		
			2,0000	3,7000	0,4000	7,1600	21,19		
				2,8500	0,4000	7,1600	8,16		
				0,8500	0,4000	8,7000	2,96		
				3,6000	0,4000	8,7000	12,53		
	Rimpello R3			6,7500	0,4000	8,7000	23,49		
				6,7500	0,4000	8,7400	23,60		
				3,6000	0,4000	8,7500	12,60		
				0,8700	0,4000	8,7500	3,05		
				2,7300	0,4000	7,0400	7,69		
				3,6000	0,4000	7,1600	10,31		
				3,2000	0,4000	7,2100	9,23		
				38,8100	0,4000	7,1900	111,62		
				0,7700	0,4000	9,6500	2,97		
	(H/peso=(9,69+9,79)/2) Rimpello R4			21,3100	0,6000	9,7400	124,54		
	(H/peso=(8,88+8,91)/2)			18,4800	0,4000	8,8950	65,75		
	Rimpello R5			14,6400	0,4000	11,4000	66,76		
				18,1800	0,6000	9,3300	101,77		
				8,0800	0,6000	7,7400	37,52		
	(H/peso=(9,32+9,07)/2)			21,0000	0,6000	9,1950	115,86		
	(H/peso=(9,07+8,89)/2) Rimpello R6			15,7900	0,6000	8,9800	85,08		
				2,3400	0,6000	7,4900	10,52		
	(H/peso=(8,82+8,89)/2) Rimpello R7			21,5200	0,6000	8,8550	114,34		
	(H/peso=(10,21+10,05)/2)			22,8500	0,6000	10,1300	138,88		
	(H/peso=(7,6+7,51)/2) Rimpelli vasca di sollevamento			52,4900	0,6000	7,5550	237,94		
	Rimpello R8 *(H/peso=(15,15+15,40)/2)			14,5100	0,4000	15,2750	88,66		
	(H/peso=(12,92+13,37)/2)			18,3400	0,4000	13,1450	96,43		
	(H/peso=(4,50+4,61)/2)			4,5500	0,4000	4,5550	8,29		
	Rimpello R9			2,2500	0,4000	13,4700	12,12		
	(H/peso=(15,15+15,37)/2)			7,4700	0,8000	15,2600	91,19		
	(H/peso=(13,63+13,95)/2)			9,1800	0,8000	13,7900	101,27		
	(H/peso=(13,22+13,88)/2)			23,2400	0,8000	13,5500	251,92		
	(H/peso=(15,43+15,70)/2)			14,5600	0,8000	15,5650	181,30		
	SOMMANO...	mc					3'311,09		
998 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'056,06		
	(H/peso=(4,50+4,61)/2)		2,0000	4,5500	0,4000	4,5550	20,73		
	Rimpello R9			2,2500		4,4400	3,55		
	(H/peso=(15,15+15,37)/2)			7,4700		13,4700	30,31		
	(H/peso=(13,63+13,95)/2)			9,1800			113,99		
	(H/peso=(13,22+13,88)/2)			23,2400			126,59		
	(H/peso=(15,43+15,70)/2)			14,5600			314,90		
	SOMMANO...	mq					226,63		
							5'892,76		
1000 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sovraprezzo per rimpelli Vedi voce n° 997 [mc 3 311.09]					118,2200	391'437,06		
	SOMMANO...	%					391'437,06		
1001 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Casseri per rimpelli Vedi voce n° 999 [mq 5 892.76]					22,2100	130'878,20		
	SOMMANO...	%					130'878,20		
1002 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Pareti scatolare			17,7600	1,2000	7,2100	153,66		
				17,7600	1,2000	6,7300	143,43		
	Solettone di copertura scatolare			17,7600	15,7100	1,2000	334,81		
	Salti di quota tra i soletteoni:								
	Vasca 5 e Vasca 6 *(H/peso=1,2700+1,2)			1,2000	26,5500	2,4700	78,69		
	Vasca 4 *(H/peso=0,3400+1,2)			1,2000	30,7400	1,5400	56,81		
	*(H/peso=1,2+(0,16+0,45)/2)			1,2000	11,1000	1,5050	20,05		
	Vasca 3 *(H/peso=1,2400+1,2)			1,2000	12,2000	2,4400	35,72		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I"								
	Setto di chiusura frontale			114,0000	0,8000		91,20		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III"								
	Setto di chiusura frontale			76,0000	0,8000		60,80		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV"								
	Setto di chiusura frontale			74,4000	0,8000		59,52		
	SOMMANO...	mc					1'034,69		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
1003 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pareti scatolare</p>		2,0000 2,0000	17,7600 17,7600		7,2100 6,7300	256,10 239,05			
						1,2000 1,2000	7,2100 6,7300	8,65 8,08		
	fondo			17,7600		13,3200		236,56		
	Salti di quota tra i solettoni:									
	Vasche 5 e 6 *(H/peso=1,27+1,2)		2,0000			26,5000	2,4700	130,91		
	Vasca 4 *(H/peso=0,34+1,2)		2,0000			30,7400	1,5400	94,68		
	(H/peso=0,3050+1,20)		2,0000			11,1000	1,5050	33,41		
	Vasca 3 *(H/peso=1,24+1,20)		2,0000			12,2000	2,4400	59,54		
	perimetro solettone *(larg.=179,3+17,25+15,70+47,30+13,55+16,15+68,40+17,40+17,20+58,45+11,65+42,30+11,45+1,65+18,95)					536,7000	1,2000	644,04		
	Vasca di sollevamento *(par.ug.=2*373,14)		746,2800					746,28		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I"									
	Setto di chiusura frontale *(par.ug.=2*114)		228,0000					228,00		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III"					26,0000	0,8000	20,80		
	Setto di chiusura frontale *(par.ug.=76*2)		152,0000					152,00		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV"					28,7000	0,8000	22,96		
	Setto di chiusura frontale *(par.ug.=2*74,40)		148,8000					148,80		
						28,3600	0,8000	22,69		
	SOMMANO...	mq						3'052,55		
1004 B.04.004.b	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 10,01 A 18,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.</p> <p>Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p>Fondo solettone di copertura</p>			17,7600		13,3200		236,56		
	SOMMANO...	mq						236,56		
1005 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Incidenza 110 kg/mc Pareti scatolare		153,6600			110,0000	16'902,60		
			143,4300			6,7300	965,28		
	Solettone di copertura scatolare		334,8100			110,0000	36'829,10		
	Salto di quota tra i soletteoni: Vasca 5 e Vasca 6		194,3700			110,0000	21'380,70		
	Vasca 4		56,8100			110,0000	6'249,10		
			20,0500			110,0000	2'205,50		
	Vasca 3		35,7200			110,0000	3'929,20		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I"						8'708,53		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III"						4'911,65		
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV"						4'239,78		
	SOMMANO...	kg					106'321,44		
1006 B.04.004.c	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - ARMA ... NTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE DA M 18,01 A 27,00								
	Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. Solettone di copertura								
	Tratto S1						951,40		
	Tratto S2						1'419,78		
	Tratto S3						424,86		
	Tratto S4						1'201,18		
	Tratto S5						352,73		
	Tratto S6						934,00		
	SOMMANO...	mq					5'283,95		
1007 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Solettone di copertura								
	Tratto S1		951,4000			1,2000	1'141,68		
	Tratto S2		1'419,7800			1,2000	1'703,74		
	Tratto S3		424,8600			1,2000	509,83		
	Tratto S4		1'201,1800			1,2000	1'441,42		
	Tratto S5		352,7300			1,2000	423,28		
	Tratto S6		934,0000			1,2000	1'120,80		
	SOMMANO...	mc					6'340,75		
1008 B.05.030	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								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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. Solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6						113'221,99 138'577,84 57'174,58 211'672,64 45'224,81 125'230,60		
	SOMMANO...	kg					691'102,46		
	GA03.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 282)								
1009 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Sotto magrone di regolarizzazione per solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Scatolare		1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000	951,4000 1'419,7800 424,8600 1'201,1800 352,7300 934,0000 334,8100			1'046,54 1'561,76 467,35 1'321,30 388,00 1'027,40 368,29		
	SOMMANO...	mq					6'180,64		
1010 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Salti di quota Pareti scatolare solettone di copertura scatolare Salti di quota tra i solettoni: Zona Vasca 5 e Vasca 6 *(H/peso=1,2700+1,2) Vasca 4 *(H/peso=0,3400+1,2) *(H/peso=1,2+(0,16+0,45)/2) Vasca 3 *(H/peso=1,2400+1,2)		951,4000 1'419,7800 424,8600 1'201,1800 352,7300 934,0000			1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000	1'141,68 1'703,74 509,83 1'441,42 423,28 1'120,80		
				17,7600 17,7600 17,7600		7,2100 6,7300	128,05 119,52 279,01		
					26,5500 30,7400 11,1000 12,2000	2,4700 1,5400 1,5050 2,4400	65,58 47,34 16,71 29,77		
	A R I P O R T A R E						7'026,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7'026,73		
	risolto solettone di copertura Impermeabilizzazione solettone di fondo Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 scatolare c.a. risvolti il 10 % *(lung.=590,93+568,30+782,56+ 1590,11+782,39+278,83+373,14+480,48)			536,7000		1,6000	858,72		
				590,9300			590,93		
				568,3000			568,30		
				782,5600			782,56		
				1'590,1100			1'590,11		
				782,3900			782,39		
				17,7600	15,7000		278,83		
				5'446,7400		0,1000	544,67		
	Parziale...	mq					13'023,24		
	Rivestimento diaframmi								
	Rimpello R1								
	(H/peso=10,8800+1,2)			14,2000		12,0800	171,54		
	(H/peso=8,3700+1,2)			56,4100		9,5700	539,84		
	(H/peso=6,8000+1,2)			108,0500		8,0000	864,40		
	Rimpello R2			8,0000	0,6000	7,1700	34,42		
	(H/peso=7,1700+1,2)			38,8400		8,3700	325,09		
	(H/peso=7,1700+1,2)			40,7000		8,3700	340,66		
	(H/peso=7,1600+1,2)	2,0000		3,7000		19,1600	141,78		
	(H/peso=7,1600+1,2)			2,8500		8,3600	23,83		
	(H/peso=8,7000+1,2)			0,8500		9,9000	8,42		
	(H/peso=8,7000+1,2)			3,6000		9,9000	35,64		
	(H/peso=8,7000+1,2)			6,7500		9,9000	66,83		
			4,0000		0,6000	8,7000	20,88		
	Rimpello R3								
	(H/peso=8,7400+1,2)			6,7500		9,9400	67,10		
					0,4000	8,7400	3,50		
			3,0000		0,4000	8,7500	10,50		
	(H/peso=8,7500+1,2)			3,6000		9,9500	35,82		
	(H/peso=8,7500+1,2)			0,8700		9,9500	8,66		
	(H/peso=7,0400+1,2)			2,7300		8,2400	22,50		
					0,4000	7,0400	2,82		
	(H/peso=7,1600+1,2)			3,6000		8,3600	30,10		
		2,0000			0,4000	7,1600	5,73		
	(H/peso=7,2100+1,2)			3,2000		8,4100	26,91		
		3,0000			0,4000	7,2100	8,65		
	(H/peso=7,1900+1,2)			38,8100		8,3900	325,62		
	(H/peso=9,6500+1,2)			0,7700		10,8500	8,35		
					0,4000	9,6500	3,86		
					0,6000	9,6500	5,79		
	(H/peso=1,2+(9,69+9,79)/2)			21,3100		10,9400	233,13		
	Rimpello R4								
	(H/peso=1,2+(8,88+8,91)/2)			18,4800		10,0950	186,56		
	(H/peso=11,4000+1,2)			14,6400		12,6000	184,46		
	Rimpello R5								
	(H/peso=9,3300+1,2)			18,1800		10,5300	191,44		
	(H/peso=7,7400+1,2)			8,0800		8,9400	72,24		
	(H/peso=1,2+(9,32+9,07)/2)			21,0000		10,3950	218,30		
	(H/peso=1,2+(9,07+8,89)/2)			15,7900		10,1800	160,74		
	Rimpello R6								
	(H/peso=7,4900+1,2)			2,3400		8,6900	20,33		
	(H/peso=1,2+(8,82+8,89)/2)			21,5200		10,0550	216,38		
	Rimpello R7								
	(H/peso=1,2+(10,21+10,05)/2)			22,8500		11,3300	258,89		
	(H/peso=1,2+(7,6+7,51)/2)			52,4900		8,7550	459,55		
	Rimpelli vasca di sollevamento								
	Rimpello R8 *(H/peso=1,2+(15,15+15,40)/2)			14,5100		16,4750	239,05		
	(H/peso=1,2+(12,92+13,37)/2)			18,3400		14,3450	263,09		
	(H/peso=1,2+(4,50+4,61)/2)			4,5500		5,7550	26,19		
			2,0000		0,4000	4,4400	3,55		
	(H/peso=13,4700+1,2)			2,2500		14,6700	33,01		
	Rimpello R9								
	(H/peso=1,2+(15,15+15,37)/2)			7,4700		16,4600	122,96		
	(H/peso=1,2+(13,63+13,95)/2)			9,1800		14,9900	137,61		
	(H/peso=1,2+(13,22+13,88)/2)			23,2400		14,7500	342,79		
	(H/peso=1,2+(15,43+15,70)/2)			14,5600		16,7650	244,10		
	A R I P O R T A R E						19'776,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19'776,85		
	Parziale... risvolti 10%	mq	0,1000			6'753,6100	6'753,61		
	Parziale...	mq					675,36		
	SOMMANO...	mq					20'452,21		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
1011 E.01.030.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)								
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Per strato drenante sotto magrone di regolarizzazione per solettone di copertura								
	Tratto S1 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	951,4000			2'093,08		
	Tratto S2 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	1'419,7800			3'123,52		
	Tratto S3 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	424,8600			934,69		
	Tratto S4 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	1'201,1800			2'642,60		
	Tratto S5 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	352,7300			776,01		
	Tratto S6 *(par.ug.=1,1000*2)		2,2000	934,0000			2'054,80		
	Scatolare *(par.ug.=2*1,10)		2,2000	334,8100			736,58		
	SOMMANO...	mq					12'361,28		
1012 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO								
	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porri ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Strato drenante								
	Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13)			590,9300		0,3000	177,28		
	Tratto P2			568,3000		0,3000	170,49		
	Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99)			782,5600		0,3000	234,77		
	Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93)			1'590,1100		0,3000	477,03		
	Tratto P5			782,3900		0,3000	234,72		
	Scatolare			17,7600	15,7000	0,3000	83,65		
	SOMMANO...	mc					1'377,94		
1013 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Magrone di sottofondo solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Scotolare Magrone di sottofondo soletta in fondazione Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scotolare								
	SOMMANO...	mc						1'939,82	
1014 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rete elettrosaldada d 5 15x15 Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scotolare								
	SOMMANO...	kg	1,2000	590,9300		2,0700	1'467,87		
	SOMMANO...	kg	1,2000	568,3000		2,0700	1'411,66		
	SOMMANO...	kg	1,2000	782,5600		2,0700	1'943,88		
	SOMMANO...	kg	1,2000	1'590,1100		2,0700	3'949,83		
	SOMMANO...	kg	1,2000	782,3900		2,0700	1'943,46		
	SOMMANO...	kg	1,2000	17,7600	15,7000	2,0700	692,62		
	SOMMANO...	kg					11'409,32		
	GA02.E00 - Scavi (Cat 632) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1015 A.02.001.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... O DI POSA - - CON COMPATTAZIONE/CORREZIONE TERRE A4 - A2/7 Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. Imbocco lato "S. Benedetto" preparazione del piano di posa con compattazione								
	SOMMANO...	mq		11,1500	13,0000		144,95		
	SOMMANO...	mq					144,95		
	GA02.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1016 B.08.150	<p style="text-align: center;">631) C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE</p> <p>compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Imbocco lato "San Benedetto" compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. in sx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+4,40)/2)$ in sx, risolto h costante: in dx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+5,80)/2)$ in sx, risolto h costante:</p>								
	SOMMANO...	mq						157,50	
1017 B.03.035.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK\geq30 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco lato "San Benedetto" muretto a L in sx ,solettone muretto a L in sx ,parete muretto a L in dx ,solettone muretto a L in dx ,parete</p>								
	SOMMANO...	mc						11,96	
1018 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco lato "San Benedetto" sottofondo cunetta e muretto ad L: in sx: in sx: in dx: in dx: muretto ad L in sx ,longitudinali in sx ,trasversale solettone in sx ,trasversale parete in dx ,longitudinali</p>								
	A R I P O R T A R E							24,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						24,26		
1019 B.05.030	<p>in dx ,trasversale solettone in dx ,trasversale parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Imbocco lato "San Benedetto" muretto ad L, per i mc vedi art.B.03.035.a kg/ml.50.00</p>	mq		1,5000	0,2500	0,3000 0,8000	0,45 0,20		
	SOMMANO...	kg					24,91		
1020 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Imbocco lato "San Benedetto" armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in sx armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in dx</p>	kg	11,9600			50,0000	598,00		
	SOMMANO...	kg					598,00		
1021 B.06.050.1.c	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 26 A 40 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Imbocco lato "San Benedetto" rivestimento paratia : in sx ,h variabile *(H/peso=(7,40+4,40)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in sx, risolto h costante: in dx ,h variabile *(H/peso=(7,40+5,80)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in dx, risolto h costante:</p>	mq		11,1500	2,8000	5,9100	184,51		
	SOMMANO...	kg		7,2500	2,8000	5,9100	119,97		
	Sommano positivi...	mq					304,48		
	A R I P O R T A R E						157,50		
	A R I P O R T A R E						131,74		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						131,74		
	Sommano negativi...	mq					-25,76		
	SOMMANO...	mq					131,74		
1022 B.08.002.1	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superfice, da adibire a fac ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale. Imbocco lato "San Benedetto" rivestimento travi di collegamento: in sx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60) in sx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60) a detrarre: in dx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60) in dx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60) a detrarre:								
				11,1500	2,8000		31,22		
				4,3000	2,8000		12,04		
			-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
				7,2500	2,8000		20,30		
				4,3000	2,8000		12,04		
			-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
	Sommano positivi...	mq					75,60		
	Sommano negativi...	mq					-5,12		
	SOMMANO...	mq					70,48		
	GA02.E00 - Scavi (Cat 632) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1023 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Sezione in allargamento travi di collegamento e drenaggio in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) a detrarre : il volume del foro a vuoto pali trivellati *(larg.=0,60* 0,60*3,14159)								
			2,0000	22,0000	2,8000	1,0000	123,20		
			2,0000	14,0000	2,8000	1,0000	78,40		
			2,0000	17,0000	2,8000	1,0000	95,20		
			2,0000	19,1500	2,8000	1,0000	107,24		
			69,7000	-1,0000	1,1310	1,0000	-78,83		
	Sommano positivi...	mc					404,04		
	Sommano negativi...	mc					-78,83		
	SOMMANO...	mc					325,21		
1024 A.01.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le ... danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001.</p> <p>Sezione in allargamento in corrispondenza della trave di collegamento: * (larg.=16,40-0,25*2) *(larg.=16,4-0,25*2) tra le paratie di pali: *(H/peso=8,00-1,20) si applica sul 10% del volume totale quindi si detrae il 90%</p>								
	Sommano positivi...	mc					9'102,82		
	Sommano negativi...	mc					-8'192,54		
	SOMMANO...	mc					910,28		
	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637)								
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1025 B.06.093	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sezione corrente in corrispondenza del sottofondo riempimento con materiale drenante: *(larg.=0,50+0,70+1,00)</p>								
	SOMMANO...	mq	2,0000	120,5000	2,2000		530,20		
	SOMMANO...	mq					530,20		
	GA02.H00 - Canna scatolare (Cat 635)								
1026 B.08.150	<p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE</p> <p>compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.</p> <p>Sezione in allargamento compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. in sx e dx *(H/peso=6,30+0,60) *(H/peso=6,3+0,6)</p>								
	SOMMANO...	mq	2,0000	69,7000		6,9000	961,86		
	SOMMANO...	mq					961,86		
1027	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.03.035.a	CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento pareti spess.0.25 m in sx e dx *(H/peso=4,30)		2,0000	69,7000	0,2500	4,3000	149,86		
	SOMMANO...	mc					149,86		
1028 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento rivestimento pali paratia imbocco : in sx e dx *(H/peso=7,20)		2,0000	1,3500	0,5000	7,2000	9,72		
	SOMMANO...	mc					9,72		
1029 B.05.030	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. Sezione in allargamento pareti (inc. 160 kg/mc), vedi art. B.03.035.a		149,8600			160,0000	23'977,60		
	SOMMANO...	kg					23'977,60		
1030 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Sezione in allargamento pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, doppia rete ø 10 mm 25*25 peso 4.92 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.41kg/mq*2=10.82 kg/mq *(H/peso=6,90) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, risolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx *(H/		2,0000	69,7000	10,8200	6,9000	10'407,33		
	A R I P O R T A R E						10'407,33		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10'407,33		
	peso=7,20)		2,0000	1,3500	10,8200	7,2000	210,34		
	SOMMANO...	kg					10'617,67		
	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637)								
1031 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Sezione corrente armatura massetto di protezione dell'impermeabilizzazione, rete ø 6 mm 15*15 peso 2.94 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=3.23kg/mq *(larg.=2,80+12,90+2,80) *(larg.=12,9+2,8+2,8)		2,0000	69,7000	18,5000	3,2300	8'329,85		
	SOMMANO...	kg					8'329,85		
	GA02.H00 - Canna scatolare (Cat 635)								
1032 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento riempimento sotto la pavimentazione stradale: *(H/peso=(0,69+0,81)/2) *(H/peso=(0,69+0,81)/2)			69,7000	14,0000	0,7500	731,85		
	SOMMANO...	mc					731,85		
	GA02.K00 - Opere di finitura (Cat 638)								
1033 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiede in sx e dx *(lung.=69,7000+120,5)		2,0000	190,2000	1,2000	0,8400	383,44		
	A R I P O R T A R E						383,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						383,44		
	A dedurre: pozzetti		2,0000	190,2000	0,8200	0,5800	180,92		
			2,0000	190,2000	0,4700	0,1000	17,88		
			-32,0000	0,5000	0,5600	0,3500	-3,14		
	Sommano positivi...	mc					582,24		
	Sommano negativi...	mc					-3,14		
	SOMMANO...	mc					579,10		
1034 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiede in sx e dx *(H/peso=0,68+0,50)		2,0000	190,2000		1,1800	448,87		
	SOMMANO...	mq					448,87		
1035 B.05.030	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. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiedi in sx e dx : kg/mc.30.00 per i mc. vedi art.B.03.030.a		579,1000			30,0000	17'373,00		
	SOMMANO...	kg					17'373,00		
	GA02.L00 - Opere accessorie (Cat 639)								
1036 C.03.026.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900								
	In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta ceme ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Sezione in allargamento pozzetti d'ispezione cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale: volume int.25*25*27 cm in dx si stima n.1 pozz.ogni ml.15.00		10,0000	2,5000	2,5000	2,7000	168,75		
	SOMMANO...	dmc					168,75		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1037 C.03.022.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2 Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Sezione in allargamento cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale in dx n.4 tubi		16,0000	69,7000			1'115,20		
	SOMMANO...	ml					1'115,20		
	GA02.K00 - Opere di finitura (Cat 638)								
1038 B.06.050.1.c	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAME PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 26 A 40 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento all'imbocco delle paratie di pali,sullo spessore in sx e dx: risvolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx:		2,0000	3,5000		7,5000	52,50		
	SOMMANO...	mq					52,50		
	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637)								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
1039 B.06.026	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - INTONACO LISCIO DI CEMENTO Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. Imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori (larg.=(2,50+0,40)/2)		2,0000	19,7000 19,7000		3,4000 2,8000	66,98 110,32		
			2,0000	3,0000		0,3000	1,80		
			2,0000	19,7000	1,4500	0,4000 2,4000	7,88 6,96		
	SOMMANO...	mq					193,94		
	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637)								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
1040 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artifici ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Sezione in allargamento manto impermeabile sotto il solettone di fondo: risolto sulle pareti: manto impermeabile l solettone di fondo,in corrispondenza delle congiunzioni tra piani orizzontali e verticali pareti interne con paratie di pali ,in sx e dx: *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5)		2,0000	69,7000 69,7000	16,4000	0,7000	1'143,08 97,58		
	SOMMANO...	mq					2'244,34		
1041 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Sezione in allargamento protezione manto impermeabile sotto il solettone di fondo risolto sulle pareti protezione impermeabilizzazione pareti interne in sx edx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5) sovrapposizioni: +10 % *(lung.=1143,08+97,58+864,28)		2,0000 2,0000	69,7000 69,7000	16,4000	0,7000 6,2000	1'143,08 97,58 864,28		
	SOMMANO...	mq		2'104,9400	0,1000		210,49		
	SOMMANO...	mq					2'315,43		
	GA02.E00 - Scavi (Cat 632) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1042 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Sezione in allargamento Ricoprimento manufatto Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(59,41+41,29)/2) Tra Sez. Fel-10 e Fel-11 *(par.ug.=(41,29+111,36)/2) Tra Sez. Fel-11 e Fel-12 *(par.ug.=(111,36+104,26)/2) Tra Sez. Fel-12 e Fel-13 *(par.ug.=(104,26+34,86)/2) Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(34,86+26,11)/2) Strato sopra il materiale drenante Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(8,68+9,20)/2) Tra Sez. Fel-10 e Fel-11 *(par.ug.=(9,20+12,19)/2) Tra Sez. Fel-11 e Fel-12 *(par.ug.=(12,19+11,60)/2) Tra Sez. Fel-12 e Fel-13 *(par.ug.=(11,60+11,22)/2) Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(11,22+9,67)) A dedurre: parte già realizzata *(par.ug.=0,6500*(62,94+1629,54+2695,25+1450,33+38,11+11,18+228,34+297,38+237,9+26,11))		50,3500 76,3250 107,8100 69,5600 30,4850 8,9400 10,6950 11,8950 11,4100 20,8900	1,2500 21,3500 25,0000 20,8500 1,2500 1,2500 21,3500 25,0000 20,8500 1,2500		62,94 1'629,54 2'695,25 1'450,33 38,11 11,18 228,34 297,38 237,90 26,11			
	SOMMANO...						-4'340,1020		
	A R I P O R T A R E						2'336,98		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'336,98		
	Sommano positivi...	mc					6'677,08		
	Sommano negativi...	mc					-4'340,10		
	SOMMANO...	mc					2'336,98		
1043 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Sezione corrente travi di collegamento e drenaggio in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) tratto in aumento per piazzola di sosta il volume del foro a vuoto pali trivellati *(larg.=0,60*0,60*3,14159)		2,0000	2,0000	2,8000	1,0000	11,20		
			2,0000	14,0000	2,8000	1,0000	78,40		
			2,0000	18,0000	2,8000	1,0000	100,80		
			2,0000	3,0000	2,8000	1,0000	16,80		
			2,0000	12,0000	2,8000	1,0000	67,20		
			2,0000	18,0000	2,8000	1,0000	100,80		
			2,0000	7,0000	2,8000	1,0000	39,20		
			2,0000	12,4000	2,8000	1,0000	69,44		
			2,0000	20,0000	2,8000	1,0000	112,00		
			2,0000	12,7500	2,8000	1,0000	71,40		
			2,0000	3,5000	2,8000	1,0000	19,60		
			120,5000	-1,0000	1,1310	1,0000	-136,29		
	Sommano positivi...	mc					686,84		
	Sommano negativi...	mc					-136,29		
	SOMMANO...	mc					550,55		
1044 A.01.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO								
	Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le ... danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001. Sezione corrente in corrispondenza della trave di collegamento: * (larg.=12,90-0,25*2) *(lung.=93,65+2*1,7+23,45)* (larg.=12,9-0,25*2) tra le paratie di pali: *(H/peso=8,00-1,20) * (lung.=93,65+2*1,70+23,45) si applica sul 10% del volume totale quindi si detrae il 90%			120,5000	12,4000	1,2000	1'793,04		
				120,5000	12,9000	6,8000	10'570,26		
			-1,0000	12'363,3000		0,9000	-11'126,97		
	Sommano positivi...	mc					12'363,30		
	Sommano negativi...	mc					-11'126,97		
	SOMMANO...	mc					1'236,33		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1045 B.06.093	<p>GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)</p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione in allargamento in corrispondenza del sottofondo riempimento con materiale drenante: *(larg.=0,50+0,70+1,00) tratto in aumento per piazzola di sosta tratto in aumento per piazzola di sosta</p>		2,0000	69,7000	2,2000		306,68		
			2,0000	3,5000		0,5000	3,50		
			2,0000	3,5000	2,2000		15,40		
	SOMMANO...	mq					325,58		
1046 B.08.150	<p>GA02.H00 - Canna scatolare (Cat 635)</p> <p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE</p> <p>compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Sezione corrente compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. in sx e dx *(H/peso=6,30+0,60) *(H/peso=6,3+0,6) risvolto paratia di pali in sx *(H/peso=7,20+0,60) tratto in aumento per piazzola di sosta</p>		2,0000	120,5000		6,9000	1'662,90		
				2,5000		7,8000	19,50		
			2,0000	3,5000		6,9000	48,30		
	SOMMANO...	mq					1'730,70		
1047 B.03.035.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione corrente pareti spess.0.25 m in sx e dx *(H/peso=4,30) pareti spess.0.25 m, risolto paratia di pali in sx *(H/peso=7,20) pareti spess.0.25 m, tratto in aumento per piazzola di sosta</p>		2,0000	120,5000	0,2500	4,3000	259,08		
				2,5000	0,2500	7,2000	4,50		
			2,0000	3,5000	0,2500	4,3000	7,53		
	A R I P O R T A R E						271,11		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						271,11		
	SOMMANO...	mc					271,11		
1048 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione corrente rivestimento pali paratia imboco : in sx e dx *(H/peso=7,20)		2,0000	1,3500	0,5000	7,2000	9,72		
	SOMMANO...	mc					9,72		
1049 B.05.030	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. Sezione corrente pareti (inc. 160 kg/mc), vedi art. B.03.035.a		271,1100			160,0000	43'377,60		
	SOMMANO...	kg					43'377,60		
1050 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, guniti e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Sezione corrente pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m,doppia rete ø 10 mm 25*25 peso 4.92 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.41kg/mq*2=10.82 kg/mq *(H/peso=6,90) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, rivolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx *(H/peso=7,20) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, tratto in aumento per piazzola di sosta		2,0000	120,5000	10,8200	6,9000	17'992,58		
				2,5000	10,8200	7,2000	194,76		
			2,0000	3,5000	10,8200	6,9000	522,61		
	SOMMANO...	kg					18'709,95		
	GA02.K00 - Opere di finitura (Cat 638)								
1051 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Sezione in allargamento risolto in sx *(H/peso=0,84+0,58+0,1) tratto in aumento per piazzole di sosta *(H/peso=0,84+0,58+0,1)</p>								
	SOMMANO...	mq	2,0000	2,5000		1,5200	3,80		
				3,5000		1,5200	10,64		
							14,44		
	GA02.L00 - Opere accessorie (Cat 639)								
1052 C.03.026.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</p> <p>In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta ceme ... erimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Sezione corrente pozzetti d'ispezione cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale: volume int.25*25*27 cm in dx si stima n.1 pozz.ogni ml.15.00</p>								
	SOMMANO...	dmc	9,0000	2,5000	2,5000	2,7000	151,88		
							151,88		
1053 C.03.022.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESSORE MM 3,2</p> <p>Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.</p> <p>Sezione corrente cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale in dx n.4 tubi risolto in sx n.4 tubi</p>								
	SOMMANO...	ml	8,0000	120,5000			964,00		
			4,0000	2,5000			10,00		
							974,00		
	GA02.K00 - Opere di finitura (Cat 638)								
1054 B.06.050.1.c	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - - CON SPESSORE DA 26 A 40 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento all'imbocco delle paratie di pali,sullo spessore in sx e dx: risvolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx:</p>		2,0000	3,5000		7,5000	52,50		
	SOMMANO...	mq					52,50		
1055 B.06.026	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - INTONACO LISCIO DI CEMENTO</p> <p>Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. Imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori (larg.=(2,50+0,40)/2)</p>		2,0000	17,2000		3,4000	58,48		
				17,2000		2,8000	96,32		
			2,0000	3,0000		0,3000	1,80		
			2,0000	17,2000		0,4000	6,88		
			2,0000		1,4500	2,4000	6,96		
	SOMMANO...	mq					170,44		
	GA02.L00 - Opere accessorie (Cat 639)								
1056 C.03.026.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</p> <p>In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta ceme ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Pozzetto d'ispezione drenaggio di piattaforma 282 dmc/cad Pozzetto d'ispezione cavidotto 108 dmc/cad</p>		14,0000			282,0000	3'948,00		
			14,0000			108,0000	1'512,00		
	SOMMANO...	dmc					5'460,00		
1057 C.03.022.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TI A BICCHIERE - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8</p> <p>Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Tubo per alloggiamento cavi de 125 spess. 3.8 mm</p>		16,0000	190,2000			3'043,20		
	SOMMANO...	ml					3'043,20		
1058 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	Cunetta rettangolare		2,0000	90,0000	0,7000	0,1500	18,90		
	Cunetta rettangolare		2,0000	100,0000	0,4000	0,1500	12,00		
	Elemento marginale (area mq 0.22)		2,0000	190,2000	0,2200		83,69		
	SOMMANO...	mc					114,59		
1059 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	Cunetta rettangolare, rete ø6 maglia 15x15 inc. 3.00 kg/mq *(larg.=0,7+0,15+0,15)		2,0000	90,0000	1,0000	3,0000	540,00		
	Cunetta rettangolare, rete ø6 maglia 15x15 inc. 3.00 kg/mq *(larg.=0,4+0,15+0,15)		2,0000	100,0000	0,7000	3,0000	420,00		
	Elemento marginale, rete ø10 maglia 10x10 inc. 11.11 kg/mq		2,0000	190,2000	3,5000	11,1100	14'791,85		
	SOMMANO...	kg					15'751,85		
	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 637) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1060 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM								
	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Sezione corrente Ripristino tratto di manto presso gli imbocchi * (larg.=12,4+1,7+1,7)		2,0000	2,0000	15,8000		63,20		
	manto impermeabile sotto il solettone di fondo: risolto sulle pareti:		2,0000	120,5000	12,9000		1'554,45		
	manto impermeabile l solettone di fondo,in corrispondenza delle congiunzioni tra piani orizzontali e verticali		2,0000	120,5000		0,7000	168,70		
	pareti interne con paratie di pali ,in sx e dx: *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5)		2,0000	120,5000		6,2000	1'494,20		
	pareti interne risolto paratia di pali in sx *(H/peso=6,90-1,20+0,50)			2,5000		6,2000	15,50		
	SOMMANO...	mq					3'537,05		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
1061 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti imper ... mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Sezione corrente protezione manto impermeabile sotto il solettone di fondo risolto sulle pareti protezione impermeabilizzazione pareti interne in sx edx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+,5) risolto paratia di pali in sx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) sovrapposizioni: +10 % *(lung.=1554,45+168,70+ 1494,20+15,50)								
	SOMMANO...	mq							
	GA02.E00 - Scavi (Cat 632)								
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1062 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Sezione corrente Ricoprimento manufatto Tra Sez. Fel-5 e Fel-6 *(par.ug.=(37,7800+28,07)/2) Tra Sez. Fel-6 e Fel-7 *(par.ug.=(28,0700+35,09)/2) Tra Sez. Fel-7 e Fel-8 *(par.ug.=(35,0900+58,14)/2) Tra Sez. Fel-8 e Fel-9 *(par.ug.=(58,14+59,41)/2) Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(59,41+41,29)/2) Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(34,86+26,11)/2) Tra Sez. Fel-14 e Fel-15 *(par.ug.=(26,1100+37,37)/2) Strato sopra il materiale drenante Tra Sez. Fel-5 e Fel-6 *(par.ug.=(9,8300+9,15)/2) Tra Sez. Fel-6 e Fel-7 *(par.ug.=(9,1500+7,49)/2) Tra Sez. Fel-7 e Fel-8 *(par.ug.=(7,4900+7,33)/2) Tra Sez. Fel-8 e Fel-9 *(par.ug.=(7,33+8,6800)/2) Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(8,68+9,20)/2) Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(11,22+9,67)/2) Tra Sez. Fel-14 e Fel-15 *(par.ug.=(9,6700+10,28)/2) A dedurre: parte già realizzata *(par.ug.=-0,65*(642,04+ 631,6+932,3+1175,5+799,56+571,59+202,18+185,06+ 166,4+148,2+160,1+141,97+195,84+63,54))								
	Sommano positivi...	mc							
	Sommano negativi...	mc							
	SOMMANO...	mc							
1063	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
A.02.001.d	RILEVATI E DRENAGGI ... O DI POSA - - CON COMPATTAZIONE/CORREZIONE TERRE A4 - A2/7								
	Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. Imbocco lato "A15" preparazione del piano di posa con compattazione			24,1500	10,5000		253,58		
	SOMMANO...	mq					253,58		
	GA02.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti (Cat 631) C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
1064 B.08.150	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE								
	compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Imbocco lato "A15" compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. in sx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+3,70)/2)$ in sx, risolto h costante: 4,3000 in dx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+3,70)/2)$ in sx, risolto h costante: 4,3000			24,1500		5,5500	134,03		
						3,7000	15,91		
				12,4500		5,5500	69,10		
				4,3000		3,7000	15,91		
	SOMMANO...	mq					234,95		
1065 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco lato "A15" muretto a L in sx ,solettone 24,1500 1,5000 0,3000 10,87 in sx ,parete 24,1500 0,2500 0,8000 4,83 in dx ,solettone 12,4500 1,5000 0,3000 5,60 in dx ,parete 12,4500 0,2500 0,8000 2,49			24,1500	1,5000	0,3000	10,87		
				24,1500	0,2500	0,8000	4,83		
				12,4500	1,5000	0,3000	5,60		
				12,4500	0,2500	0,8000	2,49		
	SOMMANO...	mc					23,79		
1066 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Imbocco lato "A15"</p> <p>sottofondo cunetta e muretto ad L:</p> <p>in sx:</p> <p>in sx: 2,0000 24,1500 0,3000 7,25</p> <p>in sx: 2,8000 2,8000 0,3000 1,68</p> <p>in dx:</p> <p>in dx: 2,0000 12,4500 0,3000 3,74</p> <p>in dx: 2,0000 2,8000 0,3000 1,68</p> <p>muretto ad L</p> <p>in sx ,longitudinali 24,1500 0,8000 19,32</p> <p>in sx ,trasversale solettone 1,5000 0,3000 0,45</p> <p>in sx ,trasversale parete 0,2500 0,8000 0,20</p> <p>in dx ,longitudinali 12,4500 0,8000 9,96</p> <p>in dx ,trasversale solettone 1,5000 0,3000 0,45</p> <p>in dx ,trasversale parete 0,2500 0,8000 0,20</p> <p>trave di collegamento in sx: 2,0000 24,6000 1,2000 59,04</p> <p>trave di collegamento in sx: 2,0000 4,3000 1,2000 10,32</p> <p>trave di collegamento in dx: 2,0000 12,8000 1,2000 30,72</p> <p>trave di collegamento in dx: 2,0000 4,3000 1,2000 10,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mq</p>					155,33			
1067 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Imbocco lato "A15"</p> <p>muretto ad L, per i mc vedi art.B.03.035.b kg/ml.50.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... kg</p>					23,7900	50,0000	1'189,50	
								1'189,50	
1068 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Imbocco lato "A15"</p> <p>armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in sx 24,1500 2,8000 5,9100 399,63</p> <p>armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in dx 12,4500 2,8000 5,9100 206,02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... kg</p>							605,65	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1069 B.06.050.1.c	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... IETRAMME PROVENIENTE DA CAVE -- CON SPESSORE DA 26 A 40 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Imbocco lato "A15" rivestimento paratia : in sx ,h variabile *(H/peso=(7,40+3,70)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in sx, risolto h costante: in dx ,h variabile *(H/peso=(7,40+3,70)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in dx, risolto h costante: Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
				24,1500		5,5500	134,03		
			-1,0000	24,1500		1,4000	-33,81		
				4,3000		3,7000	15,91		
				12,4500		5,5500	69,10		
			-1,0000	7,2500		1,4000	-10,15		
				4,3000		3,7000	15,91		
		mq					234,95		
		mq					-43,96		
		mq					190,99		
1070 B.08.002.1	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a fac ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Imbocco lato "A15" rivestimento travi di collegamento: in sx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60) in sx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60) a detrarre: in dx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60) in dx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60) a detrarre: Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...								
				24,1500	2,8000		67,62		
				4,3000	2,8000		12,04		
			-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
				12,4500	2,8000		34,86		
				4,3000	2,8000		12,04		
			-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
		mq					126,56		
		mq					-5,12		
		mq					121,44		
	GA02.H00 - Canna scatolare (Cat 635) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1071 B.08.002.1	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	GN05.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento (Cat 299) M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 14)								
1072 C.02.011.1	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ^q - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ^q , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m		86,7900			0,1000	8,68		
	SOMMANO...	mc					8,68		
1073 C.02.012	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR, l _k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc		8,6800			30,0000	260,40		
	SOMMANO...	kg					260,40		
1074 C.02.011.3.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mm ^q - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 20 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ^q , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m			8,0000	23,8600		190,88		
	SOMMANO...	m ^q					190,88		
1075 C.02.012	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc		190,8800		0,2000	30,0000	1'145,28		
	SOMMANO...	kg					1'145,28		
1076 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275								
	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Sez. tipo C2M Centine 2xIPE 160 accoppiate Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)			15,0000		856,1700	12'842,55		
	SOMMANO...	kg					12'842,55		
1077 C.03.002.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 101-140								
	O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m		62,0000	16,0000			992,00		
	SOMMANO...	ml					992,00		
1078 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - - TUBO IN VETRORESINA								
	Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m		62,0000	16,0000			992,00		
	SOMMANO...	ml					992,00		
	GN05.L00 - Pavimentazioni (Cat 304)								
1079 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)		5,8800	15,0000		25,2400	2'226,17		
			5,8800	2,2000		25,2400	326,50		
	SOMMANO...	%					2'552,67		
	GN05.J00 - Opere di finitura (Cat 302)								
1080 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)		2,9700	15,0000		94,7100	4'219,33		
			2,9700	41,0000		94,7100	11'532,84		
	SOMMANO...	%					15'752,17		
1081 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)		2,0000	15,0000	1,6000	22,2100	1'066,08		
			2,0000	41,0000	1,6000	22,2100	2'913,95		
	A R I P O R T A R E						3'980,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'980,03		
	SOMMANO...	%					3'980,03		
	GN05.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi (Cat 298)								
1082 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fr ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggi: controllo convergenze						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
1083 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggi: controllo convergenze		2,0000			16,0000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00		
	GN05.E00 - Scavi (Cat 297)								
1084 C.01.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... ISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%) Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		5,2400	15,0000			78,60		
	SOMMANO...	mc					78,60		
1085 C.01.009.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%) Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a100 m								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		86,7900	15,0000			1'301,85		
	SOMMANO...	mc					1'301,85		
1086 C.01.010	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO IN SOTTERRANEO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		86,7900	15,0000		0,1000	130,19		
	SOMMANO...	mc					130,19		
	GN06.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi (Cat 317)								
1087 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggi: controllo convergenze						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
1088 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggi: controllo convergenze		2,0000			16,0000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00		
	GN06.E00 - Scavi (Cat 316)								
1089 C.01.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... ISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)		5,2400	8,0000			41,92		
			5,2400	8,8300			46,27		
	SOMMANO...	mc					88,19		
1090 C.01.009.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%) Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2)		93,1050	8,0000			744,84		
			94,1850	8,8300			831,65		
	SOMMANO...	mc					1'576,49		
1091 C.01.010	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO IN SOTTERRANEO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2)		93,1050	8,0000		0,1000	74,48		
			94,1850	8,8300		0,1000	83,17		
	SOMMANO...	mc					157,65		
	GN06.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento (Cat 318)								
1092 C.02.011.1	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ^q - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. max)</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. max)</p>		102,9600	8,0000		0,1000	82,37		
	SOMMANO...	mc	105,1200	8,8300		0,1000	92,82		
							175,19		
1093 C.02.012	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>30 kg/mc</p>		175,1900			30,0000	5'255,70		
	SOMMANO...	kg					5'255,70		
1094 C.02.011.3.d	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mm² - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 20</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(23,39+25,89)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(23,39+26,15)/2)</p>			8,0000	24,6400		197,12		
				8,8300	24,7700		218,72		
	SOMMANO...	m ²					415,84		
1095 C.02.012	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>30 kg/mc</p>		415,8400		0,2000	30,0000	2'495,04		
	A R I P O R T A R E						2'495,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'495,04		
	SOMMANO...	kg					2'495,04		
1096 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275 Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Centine 2xIPE 160 accoppiate Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) 8,0000 875,7900 7'006,32 Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) 8,8300 875,7900 7'733,23								
	SOMMANO...	kg					14'739,55		
1097 C.03.002.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 101-140 O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) 47,0000 16,0000 752,00 Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) 62,0000 16,0000 992,00 Consolidamento contorno Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) 22,0000 8,0000 176,00 18,0000 10,0000 180,00 10,0000 16,0000 160,00 Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) 28,0000 15,0000 420,00								
	SOMMANO...	ml					2'680,00		
1098 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - - TUBO IN VETRORESINA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Consolidamento contorno Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione)		47,0000 62,0000 22,0000 18,0000 10,0000	16,0000 16,0000 8,0000 10,0000 16,0000			752,00 992,00 176,00 180,00 160,00		
	SOMMANO...	ml					2'260,00		
1099 C.03.007.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... RIA - - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... ghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2vlv/m) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) *(par.ug.=(2*22)) (par.ug.=(2*18)) (par.ug.=(2*10))		44,0000 36,0000 20,0000	8,0000 10,0000 16,0000			352,00 360,00 320,00		
	SOMMANO...	cad					1'032,00		
1100 C.03.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ACCIAIO S355 VALVOLATO - - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)		28,0000	15,0000	21,0000	8'820,00			
	SOMMANO...	kg				8'820,00			
1101	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
C.03.005.b	<p>CONSERVATIVI E VARIE - ... PRESSIONE IN GALLERIA - - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140</p> <p>Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)</p>		28,0000	15,0000			420,00		
	SOMMANO...	ml					420,00		
	GN06.L00 - Pavimentazioni (Cat 323)								
1102 C.03.040	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) 5,4200 8,0000 25,2400 1'094,41 Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) 5,4200 8,8300 25,2400 1'207,95 Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato) 5,4200 2,3000 25,2400 314,64</p>								
	SOMMANO...	%					2'617,00		
	GN06.J00 - Opere di finitura (Cat 321)								
1103 C.03.040	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) 2,6500 8,0000 94,7100 2'007,85 Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) 2,6500 8,8300 94,7100 2'216,17 Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale) 2,6500 118,4300 94,7100 29'723,74</p>								
	SOMMANO...	%					33'947,76		
1104 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.								
	Riempimenti ai piedritti (sez. media)								
	Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)								
	Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media)		2,0000	8,0000	1,5000	22,2100	533,04		
	Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)		2,0000	8,8300	1,5000	22,2100	588,34		
	Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)		2,0000	118,4300	1,5000	22,2100	7'890,99		
	SOMMANO...	%					9'012,37		
	GN03.C00 - Opere provvisionali/Dima di attacco (Cat 667)								
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 13)								
1105 B.02.100.f	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300								
	Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotop ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.								
	Imbocco Nord								
	paratia in sx		12,0000	24,0000			288,00		
			12,0000	20,0000			240,00		
			22,0000	15,0000			330,00		
			16,0000	10,0000			160,00		
			12,0000	8,0000			96,00		
	paratia frontale		42,0000	24,0000			1'008,00		
	paratia in dx		12,0000	24,0000			288,00		
			13,0000	20,0000			260,00		
			23,0000	15,0000			345,00		
			16,0000	10,0000			160,00		
	SOMMANO...	ml					3'175,00		
1106 B.02.106.e	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300								
	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' ... pressamente dalla D.L.								
	Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
	Imbocco Nord								
	paratia in sx		12,0000	24,0000			288,00		
			12,0000	20,0000			240,00		
			22,0000	15,0000			330,00		
			16,0000	10,0000			160,00		
			12,0000	8,0000			96,00		
	paratia frontale		42,0000	24,0000			1'008,00		
	A R I P O R T A R E						2'122,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'122,00			
1107 B.02.115	paratia in dx		12,0000	24,0000			288,00			
			13,0000	20,0000			260,00			
			23,0000	15,0000			345,00			
			16,0000	10,0000			160,00			
	SOMMANO...	ml					3'175,00			
	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. Imbocco Nord Armatura micropali in profilati HEB 160 - kg/m 42.60									
	paratia in sx		12,0000	24,0000		42,6000	12'268,80			
			12,0000	20,0000		42,6000	10'224,00			
			22,0000	15,0000		42,6000	14'058,00			
			16,0000	10,0000		42,6000	6'816,00			
paratia frontale		12,0000	8,0000		42,6000	4'089,60				
paratia in dx		42,0000	24,0000		42,6000	42'940,80				
		12,0000	24,0000		42,6000	12'268,80				
		13,0000	20,0000		42,6000	11'076,00				
		23,0000	15,0000		42,6000	14'697,00				
		16,0000	10,0000		42,6000	6'816,00				
SOMMANO...	kg					135'255,00				
1108 B.02.130.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... A PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 91/140									
	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Imbocco Nord									
	paratia in sx - 1° ordine		2,0000	22,0000			44,00			
	paratia in sx - 2° ordine		4,0000	20,5000			82,00			
	paratia frontale - 1° ordine		6,0000	22,0000			132,00			
	paratia frontale - 2° ordine		6,0000	20,5000			123,00			
	paratia in dx - 1° ordine		2,0000	22,0000			44,00			
	paratia in dx - 2° ordine		4,0000	20,5000			82,00			
SOMMANO...	ml						507,00			
1109 B.02.130.c	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 141/190									
	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Imbocco Nord									
	paratia in sx - 3° ordine		7,0000	23,0000			161,00			
	A R I P O R T A R E						161,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						161,00		
	paratia in sx - 4° ordine		12,0000	21,0000			252,00		
	paratia in sx - 5° ordine		14,0000	19,5000			273,00		
	paratia frontale - 3° ordine		6,0000	23,0000			138,00		
	paratia frontale - 4° ordine		8,0000	21,0000			168,00		
	paratia frontale - 5° ordine		8,0000	19,5000			156,00		
	paratia in dx - 3° ordine		6,0000	23,0000			138,00		
	paratia in dx - 4° ordine		10,0000	21,0000			210,00		
	paratia in dx - 5° ordine		13,0000	19,5000			253,50		
	SOMMANO...	ml					1'749,50		
1110 B.02.140.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON								
	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.								
	Imbocco Nord (tiranti a 3 trefoli)								
	paratia in sx - 1° ordine		2,0000	22,0000			44,00		
	paratia in sx - 2° ordine		4,0000	20,5000			82,00		
	paratia frontale - 1° ordine		6,0000	22,0000			132,00		
	paratia frontale - 2° ordine		6,0000	20,5000			123,00		
	paratia in dx - 1° ordine		2,0000	22,0000			44,00		
	paratia in dx - 2° ordine		4,0000	20,5000			82,00		
	SOMMANO...	ml					507,00		
1111 B.02.140.d	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON								
	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.								
	Imbocco Nord (tiranti a 5 trefoli)								
	paratia in sx - 3° ordine		7,0000	23,0000			161,00		
	paratia in sx - 4° ordine		12,0000	21,0000			252,00		
	paratia in sx - 5° ordine		14,0000	19,5000			273,00		
	paratia frontale - 3° ordine		6,0000	23,0000			138,00		
	paratia frontale - 4° ordine		8,0000	21,0000			168,00		
	paratia frontale - 5° ordine		8,0000	19,5000			156,00		
	paratia in dx - 3° ordine		6,0000	23,0000			138,00		
	paratia in dx - 4° ordine		10,0000	21,0000			210,00		
	paratia in dx - 5° ordine		13,0000	19,5000			253,50		
	SOMMANO...	ml					1'749,50		
1112 B.02.142	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE								
	Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,19		
	SOMMANO...	mc					6,19		
1115 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Cordolo testa paratia paratia in sx paratia frontale paratia in dx			31,8500 17,0000 28,5500	0,6000 0,6000 0,6000	0,8000 0,8000 0,8000	15,29 8,16 13,70		
	SOMMANO...	mc					37,15		
1116 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Nord Cordolo testa paratia paratia in sx paratia frontale paratia in dx testate		2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	31,8500 17,0000 28,5500	0,6000	0,8000 0,8000 0,8000 0,8000	50,96 27,20 45,68 0,96		
	SOMMANO...	mq					124,80		
1117 B.05.030	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. Imbocco Nord Cordolo testa paratia paratia in sx paratia frontale paratia in dx			31,8500 17,0000 28,5500		60,0000 60,0000 60,0000	1'911,00 1'020,00 1'713,00		
	SOMMANO...	kg					4'644,00		
1118 B.06.002.b	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... CK 30 N/mmq) IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Imbocco Nord paratia in sx paratia frontale paratia in dx</p>						231,10 243,50 205,70		
	SOMMANO...	mq					680,30		
1119 E.01.037	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GE ... ORTAMENTO ISOTROPO CON PERMEABILITÀ ALL'ACQUA DI 190 MM/S.</p> <p>Con funzione di rinforzo, filtrazione e separazione dei terreni a bassissima portanza e a diversa granulometria, costituita da una geogriglia in fibra di aramide twaron inglobata ... sistenza al punzonamento statico a 1.2 kN/m, un'apertura caratteristica 180 micron.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Imbocco Nord Materassino drenante paratia in sx paratia in dx</p>						231,10 205,70		
	SOMMANO...	mq					436,80		
	GN03.E00 - Scavi (Cat 669) M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 14)								
1120 C.01.003.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... ISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)</p> <p>Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p>						7,3500 7,3500 7,3500 7,3500	6,0000 29,7900 45,0000 12,0000	44,10 218,96 330,75 88,20
	SOMMANO...	mc					682,01		
1121 C.01.009.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%)</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata al 100 m dal fro ... c per quelli in discesa.</p> <p>Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p>		148,9200	6,0000			893,52		
	SOMMANO...	mc						13'239,17	
1122 C.01.010	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.</p> <p>Si considera il 10%</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p>		148,9200	6,0000		0,1000	89,35		
			148,9200	29,7900		0,1000	443,63		
			138,7600	45,0000		0,1000	624,42		
			138,7600	12,0000		0,1000	166,51		
	SOMMANO...	mc						1'323,91	
	GN03.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento (Cat 671)								
1123 A.03.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... E C.A.P. - - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.</p> <p>Messa in sicurezza/Completamento da Sud</p> <p>Rimozione spritz-beton nelle tratte con centine deformate (sp. medio)</p> <p>- progr. 3312.07/3329.30</p> <p>- progr. 3365.40/3391.40</p> <p>- maggiorazione 25% per rimozione VTR a tergo del rivestimento 1a fase *(par.ug.=(54,18+85,14))</p>		7,0000	1,0000	25,8000	0,3000	54,18		
			11,0000	1,0000	25,8000	0,3000	85,14		
			139,3200			0,2500	34,83		
	SOMMANO...	mc						174,15	
1124 B.11.019	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere pr ... polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Messa in sicurezza/Completamento da Sud Rimozione centine deformate previo taglio a quota muretta Centine 2xIPE 160 accoppiate - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40</p>		7,0000 11,0000			937,5700 937,5700	6'562,99 10'313,27		
	SOMMANO...	kg					16'876,26		
1125 C.02.011.1	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (sez. max - progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3225.28/3255.07) * (H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(H/peso=(1/6))</p>		159,0800		0,1000		15,91		
			159,0800	29,7900	0,1000	0,1111	52,65		
			138,7600	45,0000	0,1000	0,1111	69,37		
			138,7600	12,0000	0,1000	0,1667	27,76		
	SOMMANO...	mc					165,69		
1126 C.02.012	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR, 1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc</p>		165,6900			30,0000	4'970,70		
	SOMMANO...	kg					4'970,70		
1127 C.02.011.3.e	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 25</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>inerti di op ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(43,01+46,43)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (larg.=(43,01+46,43)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Ripristino parziale rivestimento 1a fase fino a quota muretta Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40</p>								
	SOMMANO...	mq						4'516,50	
1128 C.02.012	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc</p>								
	SOMMANO...	kg	4'516,5000		0,2500	30,0000		33'873,75	
								33'873,75	
1129 C.02.013.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Centine 2xIPN 220 accoppiate Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Centine 2xIPE 200 accoppiate Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Centine 2xIPN 240 accoppiate Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) Ripristino parziale rivestimento 1a fase fino a quota muretta Centine 2xIPN 220 accoppiate - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40</p>								
	SOMMANO...	kg							
								19'261,62	
								66'609,55	
								100'618,65	
								44'161,08	
								12'918,29	
								20'300,17	
								263'869,36	
1130 C.03.002.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ZONTALI DI</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 65-100								
	O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000			27,0000		108,00	
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000	29,7900		27,0000	0,1111	357,44	
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000	45,0000		27,0000	0,1111	539,95	
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)								
	- primo campo avanzamento L=6.0m		4,0000			27,0000		108,00	
	- secondo campo avanzamento L=6.0m		4,0000			27,0000		108,00	
	SOMMANO...	ml						1'221,39	
1131 I.01.012.b	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000			27,0000		108,00	
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000	29,7900		27,0000	0,1111	357,44	
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000	45,0000		27,0000	0,1111	539,95	
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)								
	- primo campo avanzamento L=6.0m		4,0000			27,0000		108,00	
	- secondo campo avanzamento L=6.0m		4,0000			27,0000		108,00	
	SOMMANO...	ml						1'221,39	
1132 I.01.013.b	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... ZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000			27,0000		108,00	
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		4,0000	29,7900		27,0000	0,1111	357,44	
	A R I P O R T A R E							465,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						465,44		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m		4,0000	45,0000	27,0000	0,1111	539,95		
			4,0000		27,0000		108,00		
			4,0000		27,0000		108,00		
	SOMMANO...	ml					1'221,39		
1133 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (tubi) Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m		108,0000			8,4000	907,20		
			357,4400			8,4000	3'002,50		
			539,9500			8,4000	4'535,58		
			108,0000			8,4000	907,20		
			108,0000			8,4000	907,20		
	SOMMANO...	%					10'259,68		
1134 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (calze) Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m		108,0000			1,1600	125,28		
			357,4400			1,1600	414,63		
			539,9500			1,1600	626,34		
			108,0000			1,1600	125,28		
			108,0000			1,1600	125,28		
	SOMMANO...	%					1'416,81		
1135 C.03.002.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 101-140 O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		81,0000		15,0000		1'215,00		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))		81,0000	29,7900	18,0000	0,1111	4'825,50		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)		81,0000	45,0000	18,0000	0,1111	7'289,27		
	- primo campo avanzamento L=6.0m		100,0000		15,0000		1'500,00		
	- secondo campo avanzamento L=6.0m		100,0000		15,0000		1'500,00		
	Consolidamento contorno Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		61,0000		15,0000		915,00		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))		61,0000	29,7900	18,0000	0,1111	3'634,02		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)		57,0000	45,0000	18,0000	0,1111	5'129,49		
	- sez. A-A		43,0000		6,0000		258,00		
			44,0000		4,0000		176,00		
	- primo campo avanzamento L=6.0m		83,0000		15,0000		1'245,00		
	- secondo campo avanzamento L=6.0m		79,0000		15,0000		1'185,00		
	Consolidamento radiale Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=(9+10)/2) - progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=(9+10)/2) - maggiorazione per consolidamenti locali (30%)* (lung.=(982,11+1482,00))		9,5000	17,2300	6,0000		982,11		
			9,5000	26,0000	6,0000		1'482,00		
				2'464,1100		0,3000	739,23		
	Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		36,0000		12,0000		432,00		
			36,0000	29,7900	15,0000	0,1111	1'787,22		
	SOMMANO...	ml					34'294,84		
1136 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - - TUBO IN VETRORESINA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m		81,0000		15,0000		1'215,00		
			81,0000	29,7900	18,0000	0,1111	4'825,50		
			81,0000	45,0000	18,0000	0,1111	7'289,27		
			100,0000		15,0000		1'500,00		
			100,0000		15,0000		1'500,00		
	A R I P O R T A R E						16'329,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16'329,77		
	Consolidamento contorno Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - sez. A-A - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m Consolidamento radiale Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=(9+10)/2) - progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=(9+10)/2) - integrazione per consolidamenti locali (30%) *(lung.=(982,11+1482,00))		61,0000 61,0000 57,0000 43,0000 44,0000 83,0000 79,0000 9,5000 9,5000	29,7900 45,0000 17,2300 26,0000	15,0000 18,0000 18,0000 6,0000 4,0000 15,0000 15,0000 6,0000 6,0000	0,1111 0,1111 0,3000	3'634,02 5'129,49 258,00 176,00 1'245,00 1'185,00 982,11 1'482,00 739,23		
	SOMMANO...	ml					32'075,62		
1137 C.03.007.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... RIA - - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... ghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2vlv/m) Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(2* 61)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(2* 61))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(par.ug.=(2* 57))*(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - sez. A-A *(par.ug.=(2*43)) (par.ug.=(2*44)) - primo campo avanzamento L=6.0m *(par.ug.=(2*83)) - secondo campo avanzamento L=6.0m *(par.ug.=(2* 79)) Consolidamento radiale (2vlv/m) Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=2*((9+10)/2)) - progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=2*((9+10)/2)) - integrazione per consolidamenti locali (30%) *(lung.=(982,11+1482,00))		122,0000 122,0000 114,0000 86,0000 88,0000 166,0000 158,0000 19,0000 19,0000 2,0000	29,7900 45,0000 17,2300 26,0000 2'464,1100	15,0000 18,0000 18,0000 6,0000 4,0000 15,0000 15,0000 6,0000 6,0000	0,1111 0,1111 0,3000	1'830,00 7'268,03 10'258,97 516,00 352,00 2'490,00 2'370,00 1'964,22 2'964,00 1'478,47		
	SOMMANO...	cad					31'491,69		
1138 C.03.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ACCIAIO S355 VALVOLATO - - TUBO DI ACCIAIO ANCHE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	VALVOLATO								
	Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)		36,0000		12,0000	21,0000	9'072,00		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) * (lung.=(29,79/9))		36,0000	3,3100	15,0000	21,0000	37'535,40		
	SOMMANO...	kg					46'607,40		
1139 C.03.005.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... PRESSIONE IN GALLERIA - - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101-140								
	Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)		36,0000		12,0000		432,00		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))		36,0000	29,7900	15,0000	0,1111	1'787,22		
	SOMMANO...	ml					2'219,22		
	GN03.L00 - Pavimentazioni (Cat 676)								
1140 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)		13,8300	6,0000		25,2400	2'094,42		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)		13,8300	29,7900		25,2400	10'398,77		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)		13,8300	45,0000		25,2400	15'708,11		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)		13,8300	12,0000		25,2400	4'188,83		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)		13,8300	2,9300		25,2400	1'022,77		
	SOMMANO...	%					33'412,90		
	GN03.J00 - Opere di finitura (Cat 674)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1141 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/ 3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)								
			1,3000	6,0000		94,7100	738,74		
			1,3000	29,7900		94,7100	3'667,83		
			1,3000	45,0000		94,7100	5'540,54		
			1,3000	12,0000		94,7100	1'477,48		
			1,3000	105,2100		94,7100	12'953,77		
	SOMMANO...	%					24'378,36		
1142 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/ 3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)								
			2,0000	6,0000	1,5500	22,2100	413,11		
			2,0000	29,7900	1,5500	22,2100	2'051,07		
			2,0000	45,0000	1,5500	22,2100	3'098,30		
			2,0000	12,0000	1,5500	22,2100	826,21		
			2,0000	105,2100	1,5500	22,2100	7'243,81		
	SOMMANO...	%					13'632,50		
	GN03.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi (Cat 670)								
1143 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fr ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggio: controllo convergenze Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Concio di attacco L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)								
							1,00		
							3,00		
							5,00		
							2,00		
	A R I P O R T A R E						11,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00		
1144 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo convergenze *(par.ug.=(1+3+5+ 2))		11,0000			16,0000	176,00		
	SOMMANO...	h					176,00		
1145 IG.10.030.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni centine *(H/ peso=(2*4))		1,0000			8,0000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00		
1146 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni centine		1,0000			16,0000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00		
1147 IG.10.030.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo *(H/peso=(2*4))		1,0000			8,0000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1148 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo		1,0000			16,0000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00		
1149 IG.10.130.00 1.1.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... RA - - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
1150 IG.05.005.2. b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... E - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 31 A 60 M Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Piezometri Inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Inclinometri (completamento)		2,0000	56,0000			112,00		
			7,0000	56,0000			392,00		
			3,0000	40,0000			120,00		
	SOMMANO...	ml					624,00		
1151 IG.10.001.00 5.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... NDE A DOPPIO TUBO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasd ... rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande. Installazione tubi piezometri						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1152 IG.10.001.00 5.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... OGNI ML DI DOPPIO TUBO INSTALLATO CON DIAMETRO 0,5" + 0,5"								
	Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasd ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Piezometri		2,0000	56,0000			112,00		
	SOMMANO...	ml					112,00		
1153 IG.10.010.00 1.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... N ABS O ALLUMINIO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO								
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Installazione inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Installazione inclinometri (completamento)		7,0000				7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					10,00		
1154 IG.10.010.00 1.c	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... O ALLUMINIO - - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS								
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclinometro *(par.ug.=(2+5)) Inclinometro (completamento)		7,0000 3,0000	56,0000 40,0000			392,00 120,00		
	SOMMANO...	ml					512,00		
1155 IG.05.120	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE								
	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Piezometri						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		
	Inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Inclinometri (completamento)		7,0000				7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					12,00		
1156 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Lecture ed elaborazione dati		12,0000			40,0000	480,00		
	SOMMANO...	h					480,00		
1157 IG.10.130.00 1.1.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... RA - - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
1158 IG.10.120.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Monitoraggio topografico: microprismi - edificio - superficie						8,00 14,00		
	SOMMANO...	cad					22,00		
1159 IG.10.120.01 0	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... ZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - CAPOSALDO TOPOGRAFICO Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché ... cessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. Monitoraggio topografico: punti di livellazione - superficie						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00		
1160 IG.10.120.02 5.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO STAZIONE								
	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicat ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Monitoraggio topografico: stazione totale					6,0000	6,00		
	SOMMANO...	cad* mese					6,00		
1161 IG.10.120.02 5.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... ALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO PIATTAFORMA								
	Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto St ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. Monitoraggio topografico: stazione totale software					6,0000	6,00		
	SOMMANO...	cad* mese					6,00		
	GN04.E00 - Scavi (Cat 705)								
1162 C.01.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SOVRAPPREZZ ... ISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO (%)								
	Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		7,3400	12,0000			88,08		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))		7,3400	18,0000			132,12		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		7,3400	42,0000			308,28		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		7,3400	72,0000			528,48		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		7,3400	6,6000			48,44		
	SOMMANO...	mc					1'369,64		
1163 C.01.009.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO AG ... L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA (%) Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+155,73)/2)		145,7100	9,0000			1'311,39		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	12,0000			1'792,62		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00))		149,3850	18,0000			2'688,93		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00))		150,3600	42,0000			6'315,12		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00))		149,3850	72,0000			10'755,72		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	6,6000			985,94		
	SOMMANO...	mc					27'883,13		
1164 C.01.010	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIALE FRANATO IN SOTTERRANEO Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	155,73/2) Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		145,7100	9,0000		0,1000	131,14		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	9,0000		0,1000	134,45		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	9,0000		0,1000	134,45		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00))		149,3850	12,0000		0,1000	179,26		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00))		149,3850	18,0000		0,1000	268,89		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)		150,3600	42,0000		0,1000	631,51		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00))		149,3850	9,0000		0,1000	134,45		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)		149,3850	72,0000		0,1000	1'075,57		
	SOMMANO...	mc					98,59		
	GN04.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento (Cat 707)								
1165 C.02.011.1	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ^q - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm ^q , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. max - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-1 (sez. max - progr. 3802.44/3811.44) * (H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (sez. max - progr. 3811.44/3820.44) * (H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (sez. max - progr. 3820.44/3832.44) * (H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (sez. max - progr. 3832.44/3850.44) * (lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (sez. max - progr. 3850.44/3892.44) * (lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3892.44/3901.44) * (H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-5 (sez. max - progr. 3901.44/3973.44) * (lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. max - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		155,7300	9,0000		0,1111	155,71		
			159,5000	9,0000		0,1111	159,48		
			159,5000	9,0000		0,1111	159,48		
			159,5000	12,0000		0,0833	159,44		
			159,5000	18,0000		0,1111	318,97		
			164,4600	42,0000		0,1667	1'151,45		
			159,5000	9,0000		0,1111	159,48		
			159,5000	72,0000		0,1111	1'275,87		
	SOMMANO...	mc					159,50		
							3'699,38		
1166 C.02.012	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1167 C.02.011.3.e	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CALCEST ... /mmq - PER RIVESTIMENTO GALLERIE - - RIVESTIMENTO DI CM 25</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(42,73+46,14)/2) Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))*(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(larg.=(42,50+47,24)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) *(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))*(larg.=(43,03+46,44)/2) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	3'708,4500			30,0000	111'253,50		
							111'253,50		
1168 C.02.012	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²		9,0000	44,4350		399,92		
				9,0000	44,7350		402,62		
				9,0000	44,7350		402,62		
				12,0000	44,7350		536,82		
				18,0000	44,7350		805,23		
				42,0000	44,8700		1'884,54		
				9,0000	44,7350		402,62		
				72,0000	44,7350		3'220,92		
				6,6000	44,7350		295,25		
							8'350,54		
1169 C.02.013.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275</p> <p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 30 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	8'350,5400			30,0000	250'516,20		
							250'516,20		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc.</p> <p>Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>Centine 2xIPE 180 accoppiate</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44)</p> <p>*(lung.=(2*9,00))</p> <p>Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (lung.=(7*6,00))</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44)</p> <p>*(lung.=(8*9,00))</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)</p>								
	SOMMANO...	kg					373'089,66		
1170 C.03.002.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 65-100</p> <p>O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te;</p> <p>le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>Drenaggi in avanzamento - L=18.0m</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))</p>								
	SOMMANO...	ml	12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO...						216,00		
1171 I.01.012.b	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.</p> <p>Drenaggi in avanzamento - L=18.0m</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))</p>								
	SOMMANO...	ml	12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO...						216,00		
1172 I.01.013.b	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... ZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Drenaggi in avanzamento - L=18.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))		12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO...	ml					216,00		
1173 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (tubi) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))		12,0000	18,0000		8,4000	1'814,40		
	SOMMANO...	%					1'814,40		
1174 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)								
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (calze) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))		12,0000	18,0000		1,1600	250,56		
	SOMMANO...	%					250,56		
1175 C.03.002.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - - DIAMETRO MM 101-140								
	O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m		60,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'079,89		
			81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
			81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	A R I P O R T A R E						3'995,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'995,59		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m		81,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'700,32		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=9.0m		81,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'915,71		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))		81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))		81,0000	72,0000	18,0000	0,1111	11'662,83		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		81,0000		18,0000		1'458,00		
	Consolidamento contorno Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))		43,0000	9,0000	15,0000	0,1111	644,94		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9))		67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(35+19+20+12))*(H/peso=(1/9))		86,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'547,85		
	Campo avanzamento L=12.0m								
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(35+29+20+12))*(H/peso=(1/12))		96,0000	12,0000	21,0000	0,0833	2'015,19		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(55+19+12))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))		86,0000	18,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9))		67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(55+12))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))		67,0000	72,0000	18,0000	0,1111	9'647,04		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(55+12))		67,0000		18,0000		1'206,00		
	Consolidamento base centine Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Campo avanzamento L=12.0m								
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/12))		10,0000	12,0000	21,0000	0,0833	209,92		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(5+5))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))		10,0000	18,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=6.0m								
	Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(5+5))*(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))		10,0000	42,0000	12,0000	0,1667	840,17		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(5+5))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))		10,0000	72,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(5+5))		10,0000		18,0000		180,00		
	Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9))		20,0000	9,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	- iniettati *(H/peso=(1/9))		59,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'061,89		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato *(H/peso=(1/9))		59,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'061,89		
	- iniettati *(H/peso=(1/9))		20,0000	9,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=12.0m								
	A R I P O R T A R E						50'172,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50'172,32		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato *(par.ug.=(20+59))*(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m		79,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'658,34		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) - iniettati *(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m		59,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'123,79		
	Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) - d maggiorato *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m		24,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'024,60		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))		26,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'276,66		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(6*9,00))*(H/peso=(1/9)) - L ridotta *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))		56,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'007,90		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta		46,0000		12,0000		552,00		
	SOMMANO...	ml					68'606,93		
1176 C.03.007.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... TO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - - TUBO IN VETRORESINA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) Consolidamento contorno Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(35+19+20+12))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(35+29+20+12))*(H/peso=(1/12))		60,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'079,89		
			81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
			81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
			81,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'700,32		
			81,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'915,71		
			81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
			81,0000	72,0000	18,0000	0,1111	11'662,83		
			81,0000		18,0000		1'458,00		
			43,0000	9,0000	15,0000	0,1111	644,94		
			67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
			86,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'547,85		
			96,0000	12,0000	21,0000	0,0833	2'015,19		
	A R I P O R T A R E						28'604,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						28'604,16		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=(55+19+12))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))		86,0000	18,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9))		67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=(55+12))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))		67,0000	72,0000	18,0000	0,1111	9'647,04		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(55+12))		67,0000		18,0000		1'206,00		
	Consolidamento base centine Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) * (par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) * (par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) * (par.ug.=(5+5))*(H/peso=(1/12))		10,0000	12,0000	21,0000	0,0833	209,92		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=(5+5))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))		10,0000	18,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(5+ 5))*(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))		10,0000	42,0000	12,0000	0,1667	840,17		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(5+ 5))*(H/peso=(1/9))		10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=(5+5))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))		10,0000	72,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(5+5))		10,0000		18,0000		180,00		
	SOMMANO...	ml					47'328,62		
1177 C.03.007.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... RIA - - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... ghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2 vlv/m) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(2*43))*(H/peso=(1/9))		86,0000	9,0000	15,0000	0,1111	1'289,87		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) * (par.ug.=2*(55+12))*(H/peso=(1/9))		134,0000	9,0000	18,0000	0,1111	2'411,76		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) * (par.ug.=2*(35+19+20+12))*(H/peso=(1/9))		172,0000	9,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) * (par.ug.=2*(35+29+20+12))*(H/peso=(1/12))		192,0000	12,0000	21,0000	0,0833	4'030,39		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=2*(55+19+12))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/ 9))		172,0000	18,0000	18,0000	0,1111	6'191,38		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=2*								
	A R I P O R T A R E						17'019,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17'019,09		
	(55+12))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=2*(55+12))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=2*(55+12))		134,0000	9,0000	18,0000	0,1111	2'411,76		
			134,0000	72,0000	18,0000	0,1111	19'294,07		
			134,0000		18,0000		2'412,00		
	Consolidamento base centine (2 vlv/m) - Liniezione effettiva Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) * (par.ug.=2*(5+5))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) * (par.ug.=2*(5+5))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) * (par.ug.=2*(5+5))*(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=2*(5+5))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=2*(5+ 5))*(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=2* (5+5))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=2*(5+5))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=2*(5+5))		20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
			20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
			20,0000	12,0000	10,0000	0,0833	199,92		
			20,0000	18,0000	10,0000	0,1111	399,96		
			20,0000	42,0000	7,0000	0,1667	980,20		
			20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
			20,0000	72,0000	10,0000	0,1111	1'599,84		
			20,0000		10,0000		200,00		
	SOMMANO...	cad					45'116,78		
1178 C.03.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ACCIAIO S355 VALVOLATO - - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(lung.=(9/ 9)) - iniettati *(lung.=(9/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato *(lung.=(9/9)) - iniettati *(lung.=(9/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato *(par.ug.=(20+59))*(lung.=(12/12)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato *(lung.=(18/9)) - iniettati *(lung.=(18/9)) Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(42/6)) - d maggiorato *(lung.=(42/6)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(lung.=(9/9)) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(54/ 9))		20,0000	1,0000	18,0000	21,0000	7'560,00		
			59,0000	1,0000	18,0000	21,0000	22'302,00		
			59,0000	1,0000	18,0000	39,0000	41'418,00		
			20,0000	1,0000	18,0000	21,0000	7'560,00		
			79,0000	1,0000	21,0000	39,0000	64'701,00		
			59,0000	2,0000	18,0000	39,0000	82'836,00		
			20,0000	2,0000	18,0000	21,0000	15'120,00		
			24,0000	7,0000	18,0000	21,0000	63'504,00		
			26,0000	7,0000	18,0000	39,0000	127'764,00		
			56,0000	1,0000	18,0000	21,0000	21'168,00		
			46,0000	6,0000	18,0000	21,0000	104'328,00		
	A R I P O R T A R E						558'261,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						558'261,00		
	- L ridotta *(lung.=(18/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta		46,0000	2,0000	12,0000	21,0000	23'184,00		
			46,0000		12,0000	21,0000	11'592,00		
	SOMMANO...	kg					593'037,00		
1179 C.03.005.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... PRESSIONE IN GALLERIA - - PER DIAMETRI ESTERNI MM 101- 140 Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/ peso=(1/9)) - iniettati *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato *(H/peso=(1/9)) - iniettati *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato *(par.ug.=(20+59))*(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) - iniettati *(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))*(H/peso=(1/6)) - d maggiorato *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/ 9)) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(6* 9,00))*(H/peso=(1/9)) - L ridotta *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta		20,0000 59,0000 59,0000 20,0000 79,0000 59,0000 20,0000 24,0000 26,0000 56,0000 46,0000 46,0000 46,0000	9,0000 9,0000 9,0000 9,0000 12,0000 18,0000 18,0000 42,0000 42,0000 9,0000 54,0000 18,0000	18,0000 18,0000 18,0000 18,0000 21,0000 18,0000 18,0000 18,0000 18,0000 18,0000 18,0000 12,0000 12,0000	0,1111 0,1111 0,1111 0,1111 0,0833 0,1111 0,1111 0,1667 0,1667 0,1111 0,1111 0,1111 0,1111	359,96 1'061,89 1'061,89 359,96 1'658,34 2'123,79 719,93 3'024,60 3'276,66 1'007,90 4'967,50 1'103,89 552,00		
	SOMMANO...	ml					21'278,31		
1180 C.03.003.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... ALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio (con iniezione) Consolidamento calotta (2 vlv/m) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) - iniettati *(par.ug.=(2*59))*(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - iniettati *(par.ug.=(2*20))*(H/peso=(1/9))		118,0000 40,0000	9,0000 9,0000	18,0000 18,0000	0,1111 0,1111	2'123,79 719,93		
	A R I P O R T A R E						2'843,72		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'843,72		
1181 C.03.006	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - iniettati *(par.ug.=(2*20))*(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9)) SOMMANO...	cad	40,0000	18,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
							4'283,58		
1182 C.03.011.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... IA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvol ... e di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio (con iniezione) Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) - iniettati *(lung.=(9/9)) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - iniettati *(lung.=(9/9)) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - iniettati *(lung.=(18/9)) SOMMANO...	q	59,0000	1,0000	18,0000	3,2000	3'398,40		
			20,0000	1,0000	18,0000	3,2000	1'152,00		
			20,0000	2,0000	18,0000	3,2000	2'304,00		
							6'854,40		
1183 C.03.012.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... NSOLIDATO CON TUBI S355 - - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI Consolidamento mediante colonne in jet-grouting Campo avanzamento L=6.0m Consolidamento fronte (senza armatura) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Consolidamento contorno (con armatura) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(51+16))*(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) SOMMANO...	ml	35,0000	42,0000	18,0000	0,1667	4'410,88		
			67,0000	42,0000	18,0000	0,1667	8'443,69		
							12'854,57		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	16))*(lung.=(42/6))		67,0000	7,0000	18,0000	21,0000	177'282,00		
	SOMMANO...	kg					177'282,00		
	GN04.K00 - Opere accessorie (Cat 711) M06 Opere varie e di completamento (SbCat 16)								
1184 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavi cordolo testa pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13		2,8000 2,8000 2,8000	24,0000 30,0000 45,5000			67,20 84,00 127,40		
	SOMMANO...	mc					278,60		
1185 B.02.035.b	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1000								
	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Paratia pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13		19,0000 24,0000 37,0000	25,0000 25,0000 20,0000			475,00 600,00 740,00		
	SOMMANO...	ml					1'815,00		
1186 B.05.030	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. Paratia pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13		19,0000 24,0000 39,0000	25,0000 25,0000 20,0000		100,0000 100,0000 100,0000	47'500,00 60'000,00 78'000,00		
	SOMMANO...	kg					185'500,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1187 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo testa pali</p> <p>Provvedimento edificio n. 11 *(lung.=(5,70+11,62+7,00+1,20+6,14+10,00+5,00+1,20))</p> <p>Provvedimento edificio n. 12 *(lung.=(1,20+3,60+13,59+10,00+1,20+10,41+15,21+4,80))</p> <p>Provvedimento edificio n. 13 *(lung.=(11,50+9,55+5,62+11,52+5,10+1,20+5,62+12,48+6,38+9,65+11,26+1,20))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		47,8600		0,8000	38,29		
				60,0100		0,8000	48,01		
				91,0800		0,8000	72,86		
	SOMMANO...	mq					159,16		
1188 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cordolo testa pali</p> <p>Provvedimento edificio n. 11</p> <p>Provvedimento edificio n. 12</p> <p>Provvedimento edificio n. 13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc		22,7000	1,2000	0,8000	21,79		
				28,8000	1,2000	0,8000	27,65		
				44,3000	1,2000	0,8000	42,53		
	SOMMANO...	mc					91,97		
1189 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Cordolo testa pali</p> <p>Provvedimento edificio n. 11</p> <p>Provvedimento edificio n. 12</p> <p>Provvedimento edificio n. 13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		80,0000	22,7000	1,2000	0,8000	1'743,36	
				80,0000	28,8000	1,2000	0,8000	2'211,84	
				80,0000	44,3000	1,2000	0,8000	3'402,24	
	SOMMANO...	kg					7'357,44		
	GN04.J00 - Opere di finitura (Cat 710) M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 14)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1190 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) Rifugio (completamento) - sottofondo *(larg.=(4,58*0,10)) - massetti *(larg.=(4,80*0,10))								
			1,3400	223,4400		94,7100	28'357,08		
			1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
			1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
			1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
			1,3400	12,0000		94,7100	1'522,94		
			1,3400	18,0000		94,7100	2'284,41		
			1,3400	42,0000		94,7100	5'330,28		
			1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
			1,3400	72,0000		94,7100	9'137,62		
			1,3400	6,6000		94,7100	837,62		
				9,0000	0,4580	94,7100	390,39		
			2,0000	9,0000	0,4800	94,7100	818,29		
	SOMMANO...	%					53'247,43		
1191 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) Rifugio (completamento) - solaio - pareti interrato - pareti p.t. - scale								
			2,0000	223,4400	1,1800	22,2100	11'711,74		
			2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
			2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
			2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
			2,0000	12,0000	1,1800	22,2100	628,99		
			2,0000	18,0000	1,1800	22,2100	943,48		
			2,0000	42,0000	1,1800	22,2100	2'201,46		
			2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
			2,0000	72,0000	1,1800	22,2100	3'773,92		
			2,0000	6,6000	1,1800	22,2100	345,94		
				9,0000	4,8000	22,2100	959,47		
			2,0000	6,0000	3,3000	22,2100	879,52		
				9,0000	3,5000	22,2100	699,62		
				8,8000	1,3000	22,2100	254,08		
	SOMMANO...	%					24'285,18		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	GN04.L00 - Pavimentazioni (Cat 712)								
1192 C.03.040	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... LE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)								
	SOMMANO...	%						67'740,41	
	GN04.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi (Cat 706)								
1193 C.03.027	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggio: controllo convergenze							24,00	
	SOMMANO...	cad						24,00	
1194 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo convergenze							384,00	
	SOMMANO...	h						384,00	
1195 IG.10.030.00	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1	ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni centine *(H/peso=(2*4))		3,0000			8,0000	24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00		
1196 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni centine		3,0000			16,0000	48,00		
	SOMMANO...	h					48,00		
1197 IG.10.030.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo *(H/peso=(2*4))		3,0000			8,0000	24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00		
1198 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo		3,0000			16,0000	48,00		
	SOMMANO...	h					48,00		
1199 IG.10.130.00 1.1.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... RA - - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle temperature di funzionamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina</p>								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
1200 IG.10.120.00 1	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA</p> <p>Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione del lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Monitoraggio topografico: microprismi - superficie</p>								
	SOMMANO...	cad					41,00		
							41,00		
1201 IG.10.120.00 1	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA</p> <p>Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione del lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Monitoraggio topografico: microprismi RDS (magg.) - binari *(par.ug.=2*(2*32))</p>								
	SOMMANO...	cad					128,0000		
							128,00		
1202 IG.10.120.02 5.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO STAZIONE</p> <p>Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di:</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicat ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale</p> <p>- Quality check;</p> <p>- assistenza remota per la durata del progetto.</p> <p>Monitoraggio topografico: stazione totale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad* mese				12,0000	12,00		
							12,00		
1203 IG.10.120.02 5.b	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... ALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO PIATTAFORMA</p> <p>Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da:</p> <p>- Software;</p> <p>- Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale;</p> <p>- Gestione completa da remoto St ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale;</p> <p>- Reportistica avanzata.</p> <p>Monitoraggio topografico: stazione totale software</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad* mese				12,0000	12,00		
							12,00		
1204 IG.05.005.2.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M</p> <p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.</p> <p>Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.</p> <p>(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	3,0000	30,0000			90,00		
							90,00		
1205 IG.10.010.00 1.a	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... N ABS O ALLUMINIO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO</p> <p>Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento.</p> <p>Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					3,00		
							3,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1206 IG.10.010.00 1.c	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... O ALLUMINIO - - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS</p> <p>Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclinometri (completamento)</p>		3,0000	30,0000			90,00		
	SOMMANO...	ml					90,00		
1207 IG.05.120	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE</p> <p>Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Inclinometri (completamento)</p>						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
1208 CE.1.06	<p>COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Letture ed elaborazione dati</p>		3,0000			40,0000	120,00		
	SOMMANO...	h					120,00		
1209 IG.10.130.00 1.1.b	<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... RA - - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 5 A 8 CANALI</p> <p>Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
	GN04.K00 - Opere accessorie (Cat 711) M06 Opere varie e di completamento (SbCat 16)								
1210 AM.BN.C.51	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in ... o con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
01.A	metro. Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione binario			45,0000			45,00		
	SOMMANO...	ml					45,00		
1211 OM.MT.C.3 15.A	Sguarnitura di massicciata, necessaria per l'esecuzione d ... tta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. Sguarnitura di massicciata, necessaria per l'esecuzione di lavori in terra e murari in prossimità del binario, comprendente la rimozione, il deposito ed il successivo ricollocament ... previa vagliatura, curando il ripristino della sagoma prescritta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione ballast		1,8400	45,0000			82,80		
	SOMMANO...	mc					82,80		
1212 A.03.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI E C.A.P. - - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Demolizione riempimento su arco rovescio		1,7500	45,0000			78,75		
	SOMMANO...	mc					78,75		
1213 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275 Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Centine HEA 140 passo 0.75m - arco rovescio *(par.ug.=(1/0,75)) - calotta *(par.ug.=(1/0,75))		1,3333	45,0000		168,4400	10'106,15		
	SOMMANO...	kg	1,3333	45,0000		429,2000	25'751,36		
	SOMMANO...						35'857,51		
1214 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rete elettrosaldata - calotta			45,0000	15,7000	9,1800	6'485,67		
	SOMMANO...	kg					6'485,67		
1215 B.05.060	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO								
	Anche in barre tonde per cementi armati o 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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Centine HEA 140 passo 0.75m - arco rovescio *(par.ug.=(1/0,75)) - calotta *(par.ug.=(1/0,75)) Rete elettrosaldata - calotta		1,3333 1,3333	45,0000 45,0000		168,4400 429,2000	10'106,15 25'751,36		
	SOMMANO...	kg		45,0000	15,7000	9,1800	6'485,67		
	SOMMANO...						42'343,18		
1216 C.02.001.1.f	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO - - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Getto su arco rovescio + camminamenti		2,7600	45,0000			124,20		
	SOMMANO...	mc					124,20		
1217 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO								
	Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Getto su arco rovescio + camminamenti		2,7600	45,0000		120,0000	14'904,00		
	SOMMANO...	kg					14'904,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1218 B.09.020.3.1	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... ORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Inghisaggio spinotti su arco rovescio *(par.ug.=1/(0,40* 0,40))		6,2500	45,0000	5,9000		1'659,38		
	SOMMANO...	cad					1'659,38		
1219 B.11.019	OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere pr ... polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione interventi in calotta (successiva) Centine HEA 140 passo 0.75m - calotta *(par.ug.=(1/0,75)) Rete elettrosaldata - calotta		1,3333	45,0000		429,2000	25'751,36		
				45,0000	15,7000	9,1800	6'485,67		
	SOMMANO...	kg					32'237,03		
1220 C.03.001.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - ... QUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - - FORO LUNGHEZZA FINO A M 2 All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del riv ... ratore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (1 foro/mq)		1,0000	45,0000	15,7000	0,5000	353,25		
	SOMMANO...	ml					353,25		
1221 BA.LG.A.1 17.A	Resina epossidica pura per iniezioni di lesioni o incollaggio di armature in ferro o altro. Resina epossidica pura per iniezioni di lesioni o incollaggio di armature in ferro o altro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (10kg/foro)		1,0000	45,0000	15,7000	10,0000	7'065,00		
	SOMMANO...	kg					7'065,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1222 BA.CZ.B.31 24.A	Posa in opera mediante colaggio di resine per sigillatura delle fessure su strutture in calcestruzzo. Posa in opera mediante colaggio di resine per sigillatura delle fessure su strutture in calcestruzzo. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (10kg/foro)		1,0000	45,0000	15,7000	10,0000	7'065,00		
	SOMMANO...	kg					7'065,00		
1223 B.09.205	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfic ... nufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Pulitura rivestimento			45,0000	15,7000		706,50		
	SOMMANO...	m ²					706,50		
1224 OM.MT.C.3 15.A	Sguarnitura di massiciata, necessaria per l'esecuzione d ... tta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. Sguarnitura di massiciata, necessaria per l'esecuzione di lavori in terra e murari in prossimità del binario, comprendente la rimozione, il deposito ed il successivo ricollocament ... previa vagliatura, curando il ripristino della sagoma prescritta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Ricollocazione ballast		1,8400	45,0000			82,80		
	SOMMANO...	mc					82,80		
1225 AM.BN.B.21 02.A	Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impie ... resso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60. Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Ripristino binario			45,0000			45,00		
	SOMMANO...	ml					45,00		
	GN04.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi (Cat 706) M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 14)								
1226 IG.10.120.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Galleria Vorticosa: sez. T1		5,0000			4,0000	20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00		
1227 IG.10.030.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Galleria Vorticosa: sez. T2 *(H/peso=(6*2))		3,0000			12,0000	36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00		
1228 IG.005.078.a	DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto (di dimensioni di circa 350mm X 260 mm, a forma semicircola ... afici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE Galleria Vorticosa: sez. T3		3,0000			6,0000	18,00		
	SOMMANO...	a corpo					18,00		
1229 IG.10.030.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Galleria Vorticosa: sez. T4 *(H/peso=(3*2+4))		3,0000			10,0000	30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00		
1230 IG.10.120.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	TOPOGRAFICO - MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Galleria Vorticosa: sez. T5								
	SOMMANO...	cad	5,0000			2,0000	10,00		
							10,00		
1231 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Galleria Vorticosa Letture ed elaborazione dati								
	SOMMANO...	h	19,0000			16,0000	304,00		
							304,00		
1232 IG.10.130.00 1.1.c	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... A - - PER OGNI UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI DA 9 A 48 CANALI Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Galleria Vorticosa Centralina								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00		
1233 IG.10.130.00 5.1.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... SS E GATEWAY - FORNITURA E POSA IN OPERA - - UNITÀ GATEWAY Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accurate ... mentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati. Galleria Vorticosa Sistema di trasmissione								
							1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00		
1234 IG.10.120.02 5.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO STAZIONE Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicat ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Galleria Vorticosa Monitoraggio topografico: stazione totale		1,0000			7,0000	7,00		
	SOMMANO...	cad* mese					7,00		
1235 IG.10.120.02 5.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... ALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO PIATTAFORMA Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto St ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. Galleria Vorticosa Monitoraggio topografico: stazione totale software		1,0000			7,0000	7,00		
	SOMMANO...	cad* mese					7,00		
1236 IG.10.120.00 1	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... I STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO - MINIPRISMA Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. Zone a bassa copertura Monitoraggio topografico: microprismi						16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00		
1237 IG.05.005.2.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E ... LE - IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA - - DA 0 A 30 M								
	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento)		5,0000	30,0000			150,00		
	SOMMANO...	ml					150,00		
1238 IG.10.010.00 1.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... N ABS O ALLUMINIO - - PER OGNI INSTALLAZIONE/ APPRONTAMENTO								
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento) Pali strumentati *(par.ug.=(3+4))		7,0000				5,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					12,00		
1239 IG.10.010.00 1.c	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... O ALLUMINIO - - PER OGNI ML DI TUBO INCLINOMETRICO IN ABS								
	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento) Pali strumentati		5,0000 3,0000 4,0000	30,0000 20,0000 25,0000			150,00 60,00 100,00		
	SOMMANO...	ml					310,00		
1240 IG.05.120	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE - POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Zone a bassa copertura *(par.ug.=(5+3+4))		12,0000				12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00		
1241 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI - MANODOPERA - TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Lecture ed elaborazione dati *(par.ug.=(5+3+4))		12,0000			40,0000	480,00		
	SOMMANO...	h					480,00		
1242 IG.10.120.02 5.a	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... TOTALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO STAZIONE Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicat ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto. Zone a bassa copertura Monitoraggio topografico: stazione totale					12,0000	12,00		
	SOMMANO...	cad* mese					12,00		
1243 IG.10.120.02 5.b	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI - MONITORAGGIO GEOTECNICO ... ALE AUTOMATICA E PIATTAFORMA SOFTWARE - - NOLO PIATTAFORMA Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto St ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata. Zone a bassa copertura Monitoraggio topografico: stazione totale					12,0000	12,00		
	SOMMANO...	cad* mese					12,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	GN05.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 301)								
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1244 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE								
	Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Impermeabilizzazione continua Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)								
	SOMMANO...	mq		15,0000	34,0800		511,20		
							511,20		
	GN05.J00 - Opere di finitura (Cat 302)								
1245 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)								
	SOMMANO...	mc	2,9700	15,0000			44,55		
			2,9700	41,0000			121,77		
							166,32		
1246 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Marciapiedi: Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1247 D.01.001.a	Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)	mq	2,0000	15,0000		1,6000	48,00		
			2,0000	41,0000		1,6000	131,20		
	SOMMANO...						179,20		
	GN05.L00 - Pavimentazioni (Cat 304)								
1247 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)	mc	5,8800	15,0000			88,20		
			5,8800	2,2000			12,94		
SOMMANO...							101,14		
	GN05.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 300)								
1248 C.02.001.1.f	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO - - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)	mc	5,2400	15,0000			78,60		
			5,2400	2,2000			11,53		
SOMMANO...							90,13		
1249 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		90,1300			5,0000	450,65		
	SOMMANO...	kg					450,65		
1250 C.02.001.1.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... -- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. media - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(15,16+29,54)/2)		15,1900	15,0000			227,85		
			22,3500	5,2500			117,34		
	SOMMANO...	mc					345,19		
1251 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		407,8100			5,0000	2'039,05		
	SOMMANO...	kg					2'039,05		
1252 C.02.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... NEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO								
	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) *(larg.=(0,40+19,36+0,40)) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(larg.=(0,40+19,36+0,40))			15,0000	20,1600		302,40		
				5,2500	20,1600		105,84		
	SOMMANO...	m ²					408,24		
1253 C.02.003.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... TIMENTO IN								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<p>SOTTERRANEO - - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.</p> <p>Arco rovescio Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=7.0m - secondo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=7.0m - secondo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. max - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato)</p>									
	SOMMANO...	mq						5,24 5,24 5,24 15,19 15,19 29,54		
							75,64			
1254 C.02.005.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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>Arco rovescio Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. media - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(15,16+29,54)/2)</p>									
	SOMMANO...	kg	5,2400	15,0000		75,0000	5'895,00			
			5,2400	2,2000		75,0000	864,60			
			15,1900	15,0000		60,0000	13'671,00			
			22,3500	5,2500		60,0000	7'040,25			
	SOMMANO...						27'470,85			
	GN05.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 301)									
1255	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
H.05.015.b	<p>VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)</p> <p>Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale) *(lung.=(56,00-15,00))</p>								
	SOMMANO...	mq	2,0000	15,0000		5,0000	150,00		
			2,0000	41,0000		5,0000	410,00		
							560,00		
	GN05.E00 - Scavi (Cat 297) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1256 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva</p> <p>sezF1-sezF2 *(par.ug.=(79,43+56,78)/2)</p> <p>sezF2-sezF3 *(par.ug.=(56,78+24,79)/2)</p> <p>sezF3-sezF4 *(par.ug.=(24,79+7,18)/2)</p>								
	SOMMANO...	mc	68,1050	5,0000			340,53		
			40,7850	5,0000			203,93		
			15,9850	5,0000			79,93		
							624,39		
	GN05.J00 - Opere di finitura (Cat 302) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1257 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Dima</p>								
	SOMMANO...	mc	2,9700	10,0000			29,70		
			2,9700	5,0000			14,85		
							44,55		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1258 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Dima		2,0000 2,0000	10,0000 5,0000		1,6000 1,6000	32,00 16,00		
	SOMMANO...	mq					48,00		
	GN05.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 300)								
1259 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media - completamento) * (par.ug.=((1,15+1,15)+18,78)/2)		10,5400	10,0000			105,40		
	SOMMANO...	mc					105,40		
1260 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Becco di flauto (testata - completamento) * (par.ug.=(1,15+1,15)) Becco di flauto (corona)		2,3000	22,4000		0,5000	2,30 11,20		
	SOMMANO...	mq					13,50		
1261 B.04.002	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane.</p> <p>Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media intradosso - completamento) *(larg.=((1,10+1,10)+16,97)/2) Becco di flauto (sez. media estradosso - completamento) *(larg.=((1,38+1,38)+(8,69+8,69))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		10,0000	9,5850		95,85		
				10,0000	10,0700		100,70		
							196,55		
1262 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media - completamento) * (par.ug.=((1,15+1,15)+18,78)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	10,5400	10,0000		125,0000	13'175,00		
							13'175,00		
	GN05.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 301)								
1263 B.06.095	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,16+3,16)+21,32)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq		10,0000	13,8200		138,20		
							138,20		
	GN05.K00 - Opere accessorie (Cat 303) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1264 I.01.012.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		2,0000	15,0000			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00		
1265 I.01.013.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.								
	Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		2,0000	15,0000			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1266 I.01.012.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50								
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.								
	Per lavori eseguiti all'aperto.								
	Imbocco Sud								
	Becco di flauto		2,0000	10,0000			20,00		
	Dima		2,0000	5,0000			10,00		
	SOMMANO...	ml					30,00		
1267 I.01.013.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.								
	Imbocco Sud								
	Becco di flauto		2,0000	10,0000			20,00		
	Dima		2,0000	5,0000			10,00		
	SOMMANO...	ml					30,00		
	GN05.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 301)								
1268	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
H.05.015.b	<p>VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Imbocco Sud Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Dima</p>		1,0000 2,0000	10,0000 5,0000		5,0000 5,0000	50,00 50,00		
	SOMMANO...	mq					100,00		
	GN05.E00 - Scavi (Cat 297) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1269 C.01.001.b	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... EZIONE CORRENTE - - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.</p> <p>Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)</p>		86,7900	15,0000			1'301,85		
	SOMMANO...	mc					1'301,85		
	GN06.E00 - Scavi (Cat 316) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1270 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sezF1-sezF2 *(par.ug.=(72,12+76,64)/2) sezF2-sezF3 *(par.ug.=(76,64+61,47)/2) sezF3-sezF4 *(par.ug.=(61,47+41,58)/2) sezF4-sezF5 *(par.ug.=(41,58+58,06)/2) sezF5-sezF6 *(par.ug.=(58,06+19,43)/2) sezF6-sezF7 *(par.ug.=(19,43+7,84)/2)</p>		74,3800 69,0550 51,5250 49,8200 38,7450 13,6350	5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000			371,90 345,28 257,63 249,10 193,73 68,18		
	SOMMANO...	mc					1'485,82		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1271 C.01.001.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... EZIONE CORRENTE - - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2)		93,1050	8,0000		744,84			
	SOMMANO...	mc	94,1850	8,8300		831,65			
						1'576,49			
	GN06.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 320)								
1272 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Impermeabilizzazione continua Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(31,91+36,08)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(31,91+36,52)/2)			8,0000	33,9950	271,96			
	SOMMANO...	mq		8,8300	34,2150	302,12			
						574,08			
	GN06.J00 - Opere di finitura (Cat 321)								
1273 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimenti ai piedritti (sez. media)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)		2,6500	8,0000			21,20		
			2,6500	8,8300			23,40		
			2,6500	118,4300			313,84		
	SOMMANO...	mc					358,44		
1274 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)		2,0000	8,0000		1,5000	24,00		
			2,0000	8,8300		1,5000	26,49		
			2,0000	118,4300		1,5000	355,29		
	SOMMANO...	mq					405,78		
	GN06.L00 - Pavimentazioni (Cat 323)								
1275 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)		5,4200	8,0000			43,36		
			5,4200	8,8300			47,86		
			5,4200	2,3000			12,47		
	SOMMANO...	mc					103,69		
	GN06.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 319)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1276 C.02.001.1.f	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO - - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO ROVESCIO Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)								
	SOMMANO...	mc					41,92		
			5,2400	8,0000					
			5,2400	8,8300			46,27		
			5,2400	2,3000			12,05		
							100,24		
1277 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc								
	SOMMANO...	kg					501,20		
			100,2400			5,0000			
							501,20		
1278 C.02.001.1.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... -- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+30,77)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+32,86)/2) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(11,73+33,30)/2)								
	SOMMANO...	mc					170,00		
			21,2500	8,0000					
			22,2950	8,8300			196,86		
			22,5150	9,0000			202,64		
							569,50		
1279 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1280 C.02.003.a	<p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc</p>	kg	608,1600			5,0000	3'040,80		
	SOMMANO...						3'040,80		
1280 C.02.003.a	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... NEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(0,40+19,56+0,40)) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(0,40+19,56+0,40)) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(larg.=(0,40+19,56+0,40))</p>	mq					162,88		
	SOMMANO...						179,78		
							183,24		
							525,90		
1281 C.02.003.d	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... TIMENTO IN SOTTERRANEO - - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... Ita in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Arco rovescio Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. max) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. max) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. max - progr. 120.00/</p>						5,24		
							5,24		
							5,24		
							30,77		
							32,86		
	A R I P O R T A R E						79,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						79,35		
1282 C.02.005.a	129.00 rivestimento già gettato)						33,30		
	SOMMANO...	mq					112,65		
	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO								
	Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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.								
	Arco rovescio Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)								
	Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m		5,2400	8,0000		75,0000	3'144,00		
	Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m		5,2400	8,8300		75,0000	3'470,19		
	Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)		5,2400	2,3000		75,0000	903,90		
	Calotta e piedritti Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)								
	Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+30,77)/2)		21,2500	8,0000		60,0000	10'200,00		
Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+32,86)/2)		22,2950	8,8300		60,0000	11'811,89			
Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(11,73+33,30)/2)		22,5150	9,0000		60,0000	12'158,10			
SOMMANO...	kg					41'688,08			
	GN06.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 320)								
1283 H.05.015.b	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM								
	Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)								
	Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media)		2,0000	8,0000		5,0000	80,00		
	Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)		2,0000	8,8300		5,0000	88,30		
	Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale) *(lung.=(135,26-8,00-8,83))		2,0000	118,4300		5,0000	1'184,30		
SOMMANO...	mq					1'352,60			
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1284 B.03.030.a	<p>GN06.J00 - Opere di finitura (Cat 321) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p>								
	SOMMANO...	mc							
			2,6500	10,0000			26,50		
			2,6500	15,0000			39,75		
			2,6500	5,0000			13,25		
							79,50		
1285 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p>								
	SOMMANO...	m ²							
			2,0000	10,0000		1,5000	30,00		
			2,0000	15,0000		1,5000	45,00		
			2,0000	5,0000		1,5000	15,00		
							90,00		
1286 L01.012.a	<p>GN06.K00 - Opere accessorie (Cat 322) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)</p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m</p>								
	SOMMANO...	ml							
			2,0000	8,0000			16,00		
			2,0000	8,8300			17,66		
							33,66		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1287 I.01.013.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m</p>								
	SOMMANO...	ml					16,00		
			2,0000	8,0000					
			2,0000	8,8300			17,66		
							33,66		
	GN06.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 320) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1288 H.05.015.b	<p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2))</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Dima</p>								
	SOMMANO...	mq					50,00		
			1,0000	10,0000		5,0000	50,00		
			2,0000	15,0000		5,0000	150,00		
			2,0000	5,0000		5,0000	50,00		
							250,00		
	GN03.E00 - Scavi (Cat 669) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1289 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Imbocco Nord</p> <p>Scavo tra le paratie d'imbocco</p> <p>sez1-sez2 *(par.ug.=(262,20+219,00)/2)</p> <p>sez2-sez3 *(par.ug.=(219,00+191,10)/2)</p> <p>sez3-sez4 *(par.ug.=(191,10+164,70)/2)</p> <p>sez4-sez5 *(par.ug.=(164,70+122,35)/2)</p> <p>sez5-sez6 *(par.ug.=(122,35+81,95)/2)</p> <p>sez6-sez7 *(par.ug.=(81,95+30,00)/2)</p>								
			240,6000	5,0000			1'203,00		
			205,0500	5,0000			1'025,25		
			177,9000	3,0000			533,70		
			143,5250	6,0000			861,15		
			102,1500	6,0000			612,90		
			55,9750	5,0000			279,88		
	A R I P O R T A R E						4'515,88		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'515,88		
	SOMMANO...	mc					4'515,88		
1290 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Imbocco Nord Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sez1-sez2 *(par.ug.=(101,90+67,36)/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(67,36+49,37)/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(49,37+51,80)/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(51,80+18,70)/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(18,70+10,70)/2)		84,6300	5,0000			423,15		
	SOMMANO...	mc					1'166,44		
	GN03.L00 - Pavimentazioni (Cat 676) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1291 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Imbocco Nord Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Becco di flauto Galleria artificiale Dima		13,8300	12,0000			165,96		
	SOMMANO...	mc					345,75		
	GN03.J00 - Opere di finitura (Cat 674)								
1292 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima		1,3000 1,3000 1,3000	12,0000 8,0000 5,0000			15,60 10,40 6,50		
	SOMMANO...	mc					32,50		
1293 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Nord Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima		2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000		1,5500 1,5500 1,5500	37,20 24,80 15,50		
	SOMMANO...	mq					77,50		
	GN03.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 672)								
1294 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Magrone Becco di flauto Galleria artificiale Dima		1,6500 1,6500	12,0000 8,0000 5,0000	14,3000	0,1000	17,16 13,20 8,25		
	SOMMANO...	mc					38,61		
1295 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media) *(par.ug.=(17,72+36,38)/2) Galleria artificiale Dima (intradosso)		27,0500 49,9500 30,7400	12,0000 8,0000 5,0000			324,60 399,60 153,70		
	A R I P O R T A R E						877,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						877,90		
	Dima (estradosso)		22,2500	5,0000			111,25		
	SOMMANO...	mc					989,15		
1296 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Nord Becco di flauto (testata) Becco di flauto (corona) Galleria artificiale (testata) Dima (testata intradosso) Dima (testata estradosso)						17,72 15,80 49,95 30,74 22,25		
	SOMMANO...	mq					136,46		
1297 B.04.002	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI								
	Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... sembrati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media intradosso) *(larg.=0,25+ ((2,49+2,49)+24,41)/2+0,25) Becco di flauto (sez. media estradosso) *(larg.=(3,67+ 3,67)+(12,97+12,97))/2) Galleria artificiale *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Dima *(larg.=(0,25+24,41+0,25))						182,34 199,68 199,28 124,55		
	SOMMANO...	mq					705,85		
1298 B.05.030	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. Imbocco Nord Becco di flauto Galleria artificiale Dima						41'186,6000 3'716,0000 1'424,0000	41'186,60 29'728,00 7'120,00	
	SOMMANO...	kg					78'034,60		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1299 C.02.013.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275 Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Imbocco Nord Centine 2xIPE 180 accoppiate Dima								
	SOMMANO...	kg		5,0000		1'293,3100	6'466,55		
							6'466,55		
	GN03.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 673)								
1300 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,67+3,67)+30,40)/2) Galleria artificiale Dima (imp. continua)								
	SOMMANO...	mq		12,0000	18,8700		226,44		
				8,0000	28,2500		226,00		
				5,0000	41,3000		206,50		
							658,94		
	GN03.K00 - Opere accessorie (Cat 675)								
1301 H.05.015.b	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Imbocco Nord Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	mq	1,0000	12,0000		5,0000	60,00		
			2,0000	8,0000		5,0000	80,00		
			2,0000	5,0000		5,0000	50,00		
							190,00		
	GN03.K00 - Opere accessorie (Cat 675)								
1302 I.01.012.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	INTERNO FINO A MM 50								
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Imbocco Nord Becco di flauto Galleria artificiale Dima		2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000			24,00 16,00 10,00		
	SOMMANO...	ml					50,00		
1303 I.01.013.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Imbocco Nord Becco di flauto Galleria artificiale Dima		2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000			24,00 16,00 10,00		
	SOMMANO...	ml					50,00		
1304 C.01.001.b	GN03.E00 - Scavi (Cat 669) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4) LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... EZIONE CORRENTE - - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI								
	Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)		148,9200 148,9200 138,7600 138,7600	6,0000 29,7900 45,0000 12,0000			893,52 4'436,33 6'244,20 1'665,12		
	SOMMANO...	mc					13'239,17		
	GN03.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 673)								
1305 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Impermeabilizzazione continua Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(41,30+44,72)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (larg.=(41,30+44,72)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) Ripristino parziale impermeabilizzazione - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40</p>								
	SOMMANO...	mq					4'970,72		
1306 H.05.015.b	<p>SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM</p> <p>Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)</p>								
	SOMMANO...	mq					1'980,00		
	GN03.K00 - Opere accessorie (Cat 675)								
1307 I.01.012.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07)</p>								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E						161,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						161,58		
	fronte attuale) Ripristino parziale impermeabilizzazione Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40		2,0000	12,0000			24,00		
			2,0000	17,2300			34,46		
			2,0000	26,0000			52,00		
	SOMMANO...	ml					272,04		
1308 I.01.013.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/ 3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Ripristino parziale impermeabilizzazione Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40		2,0000	6,0000			12,00		
			2,0000	29,7900			59,58		
			2,0000	45,0000			90,00		
			2,0000	12,0000			24,00		
			2,0000	17,2300			34,46		
			2,0000	26,0000			52,00		
	SOMMANO...	ml					272,04		
	GN03.J00 - Opere di finitura (Cat 674)								
1309 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/ 3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)		1,3000	6,0000			7,80		
			1,3000	29,7900			38,73		
			1,3000	45,0000			58,50		
			1,3000	12,0000			15,60		
			1,3000	105,2100			136,77		
	SOMMANO...	mc					257,40		
1310 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Riempimenti ai piedritti (sez. media)</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)</p> <p>Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p> <p>Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)</p>		2,0000	6,0000		1,5500	18,60		
			2,0000	29,7900		1,5500	92,35		
			2,0000	45,0000		1,5500	139,50		
			2,0000	12,0000		1,5500	37,20		
			2,0000	105,2100		1,5500	326,15		
	SOMMANO...	mq					613,80		
	GN03.L00 - Pavimentazioni (Cat 676)								
1311 D.01.001.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)</p> <p>Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p> <p>Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)</p>		13,8300	6,0000			82,98		
			13,8300	29,7900			412,00		
			13,8300	45,0000			622,35		
			13,8300	12,0000			165,96		
			13,8300	2,9300			40,52		
	SOMMANO...	mc					1'323,81		
	GN03.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 672)								
1312 C.02.001.1.f	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO - - TIPO RCK >= 35 N/mmq PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)</p> <p>Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p>		7,3500	6,0000			44,10		
			7,3500	29,7900			218,96		
			7,3500	45,0000			330,75		
			7,3500	12,0000			88,20		
	A R I P O R T A R E						682,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						682,01		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)		7,3500	2,9300			21,54		
	SOMMANO...	mc					703,55		
1313 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		693,9900			5,0000	3'469,95		
	SOMMANO...	kg					3'469,95		
1314 C.02.001.1.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... - - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40		29,7500	6,0000			178,50		
			29,7500	29,7900			886,25		
			19,9100	45,0000			895,95		
			19,9100	12,0000			238,92		
			19,9100	17,2300			343,05		
			19,9100	26,0000			517,66		
	SOMMANO...	mc					3'060,33		
1315 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		3'060,3300			5,0000	15'301,65		
	SOMMANO...	kg					15'301,65		
1316 C.02.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... NEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO								
	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Sez. tipo C2P (sez. media - progr. 3255.07/3300.07) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Campi di ripartenza da Sud (sez. media - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) - progr. 3365.40/3391.40 *(larg.=(0,25+24,41+0,25))			6,0000	24,9100	149,46			
				29,7900	24,9100	742,07			
				45,0000	24,9100	1'120,95			
				12,0000	24,9100	298,92			
				17,2300	24,9100	429,20			
				26,0000	24,9100	647,66			
	SOMMANO...	mq				3'388,26			
1317 C.02.003.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... TIMENTO IN SOTTERRANEO - - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI								
	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Arco rovescio Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(H/peso=(1/6)) Piedritti e calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (sez. max - progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(H/peso=(1/6))			7,3500	29,7900	0,1111	24,33		
				7,3500	45,0000	0,1111	36,75		
				7,3500	12,0000	0,1667	14,70		
							39,59		
				39,5900	29,7900	0,1111	131,03		
				19,9100	45,0000	0,1111	99,54		
				19,9100	12,0000	0,1667	39,83		
	SOMMANO...	mq				393,12			
1318 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO								
	Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Arco rovescio Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/ 3225.28)		7,3500	6,0000		75,0000	3'307,50		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)		7,3500	29,7900		75,0000	16'421,74		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)		7,3500	45,0000		75,0000	24'806,25		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)		7,3500	12,0000		75,0000	6'615,00		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)		7,3500	2,9300		75,0000	1'615,16		
	Piedritti e calotta Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(19,91+39,59)/2)		29,7500	6,0000		60,0000	10'710,00		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(19,91+39,59)/2)		29,7500	29,7900		60,0000	53'175,15		
	Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)		19,9100	45,0000		60,0000	53'757,00		
	Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/ 3312.07 fronte attuale)		19,9100	12,0000		60,0000	14'335,20		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30		19,9100	17,2300		60,0000	20'582,96		
	- progr. 3365.40/3391.40		19,9100	26,0000		60,0000	31'059,60		
	SOMMANO...	kg					236'385,56		
	GN03.E00 - Scavi (Cat 669) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1319 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva inizio-sezA *(par.ug.=(0,00+354,24)/2)		177,1200	7,0000			1'239,84		
	sezA-sezB *(par.ug.=(354,24+173,41)/2)		263,8250	37,0000			9'761,53		
	sezB-fine *(par.ug.=(173,41+0,00)/2)		86,7050	6,0000			520,23		
	SOMMANO...	mc					11'521,60		
	GN03.L00 - Pavimentazioni (Cat 676) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1320 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Imbocco Sud								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Becco di flauto Galleria artificiale		13,8300 13,8300	12,0000 20,0000			165,96 276,60		
	SOMMANO...	mc					442,56		
	GN03.J00 - Opere di finitura (Cat 674)								
1321 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima		1,3000 1,3000 1,3000	12,0000 20,0000 5,0000			15,60 26,00 6,50		
	SOMMANO...	mc					48,10		
1322 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima		2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 20,0000 5,0000		1,5500 1,5500 1,5500	37,20 62,00 15,50		
	SOMMANO...	mq					114,70		
	GN03.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 672)								
1323 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1324 B.03.035.b	Imbocco Sud Magrone Becco di flauto Galleria artificiale SOMMANO...	mc	1,6500	12,0000 20,0000	14,3000	0,1000	17,16 33,00		
							50,16		
1325 B.04.001	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media) *(par.ug.=(17,72+36,38)/2) Galleria artificiale Dima (intradosso) SOMMANO...	mc	27,0500 49,9500 30,7400	12,0000 20,0000 5,0000			324,60 999,00 153,70		
							1'477,30		
1326 B.04.002	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Becco di flauto (testata) Becco di flauto (corona) Galleria artificiale (testata) Dima (testata intradosso) SOMMANO...	mq		31,6000		0,5000	17,72 15,80 49,95 30,74		
							114,21		
1326 B.04.002	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media intradosso) *(larg.=0,25+ ((2,49+2,49)+24,41)/2+0,25) Becco di flauto (sez. media estradosso) *(larg.=(3,67+ 3,67)+(12,97+12,97)/2) Galleria artificiale *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Dima *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) SOMMANO...	mq		12,0000 12,0000 20,0000 5,0000	15,1950 16,6400 24,9100 24,9100		182,34 199,68 498,20 124,55		
							1'004,77		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1327 B.05.030	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. Imbocco Sud Becco di flauto Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	kg		20,0000 5,0000			41'186,6000 3'716,0000 1'424,0000	41'186,60 74'320,00 7'120,00	
	GN03.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 673)							122'626,60	
1328 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artifici ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,67+3,67)+30,40)/2) Galleria artificiale								
	SOMMANO...	mq		12,0000 20,0000	18,8700 28,2500			226,44 565,00	
								791,44	
1329 H.05.015.b	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Imbocco Sud Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Galleria artificiale Dima								
	SOMMANO...	mq		1,0000 2,0000 2,0000	12,0000 20,0000 5,0000		5,0000 5,0000 5,0000	60,00 200,00 50,00	
								310,00	
	GN03.K00 - Opere accessorie (Cat 675)								
1330	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
I.01.012.a	FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Imbocco Sud Becco di flauto Galleria artificiale		2,0000 2,0000	12,0000 20,0000			24,00 40,00		
	SOMMANO...	ml					64,00		
1331 I.01.013.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Imbocco Sud Becco di flauto Galleria artificiale		2,0000 2,0000	12,0000 20,0000			24,00 40,00		
	SOMMANO...	ml					64,00		
	GN04.E00 - Scavi (Cat 705) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1332 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Imbocco Nord Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sezF1-sezF2 *(par.ug.=(107,46+117,37)/2) sezF2-sezF3 *(par.ug.=(117,37+93,83)/2) sezF3-sezF4 *(par.ug.=(93,83+116,11)/2) sezF4-sezF5 *(par.ug.=(116,11+59,08)/2) sezF5-sezF6 *(par.ug.=(59,08+79,59)/2) sezF6-sezF7 *(par.ug.=(75,59+29,56)/2) sezF7-sezF8 *(par.ug.=(29,56+6,39)/2)		112,4150 105,6000 104,9700 87,5950 69,3350 52,5750 17,9750	5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 5,0000 6,0000 6,0000			562,08 528,00 524,85 437,98 346,68 315,45 107,85		
	SOMMANO...	mc					2'822,89		
	GN04.J00 - Opere di finitura (Cat 710) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1333	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.03.030.a	<p>CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Imbocco Nord Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p>		1,3400	12,0000			16,08		
			1,3400	20,0000			26,80		
			1,3400	5,0000			6,70		
	SOMMANO...	mc					49,58		
1334 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p>		2,0000	12,0000		1,1800	28,32		
			2,0000	20,0000		1,1800	47,20		
			2,0000	5,0000		1,1800	11,80		
	SOMMANO...	m ²					87,32		
	GN04.K00 - Opere accessorie (Cat 711) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1335 I.01.012.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.</p> <p>Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))</p>		2,0000	22,6400			45,28		
			2,0000	9,0000			18,00		
			2,0000	9,0000			18,00		
			2,0000	9,0000			18,00		
			2,0000	12,0000			24,00		
			2,0000	18,0000			36,00		
			2,0000	42,0000			84,00		
			2,0000	9,0000			18,00		
			2,0000	72,0000			144,00		
	A R I P O R T A R E						405,28		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						405,28		
1336 I.01.013.a	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		2,0000	6,6000			13,20		
	Rifugio (completamento)		2,0000	9,0000			18,00		
	SOMMANO...	ml					436,48		
	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO FINO A MM 50								
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.								
	Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale)		2,0000	22,6400			45,28		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		2,0000	9,0000			18,00		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		2,0000	9,0000			18,00		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		2,0000	9,0000			18,00		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		2,0000	12,0000			24,00		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))		2,0000	18,0000			36,00		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		2,0000	42,0000			84,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		2,0000	9,0000			18,00		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		2,0000	72,0000			144,00		
Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		2,0000	6,6000			13,20			
Rifugio (completamento)		2,0000	9,0000			18,00			
SOMMANO...	ml					436,48			
GN04.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 709)									
C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)									
1337 H.05.015.b	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM								
	Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Imbocco Nord								
	Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2))		1,0000	12,0000		5,0000	60,00		
	Galleria artificiale		2,0000	20,0000		5,0000	200,00		
	Dima		2,0000	5,0000		5,0000	50,00		
	SOMMANO...	mq					310,00		
GN04.E00 - Scavi (Cat 705)									
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 4)								
1338 C.01.001.b	LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI E DEMOLIZIONI - SCAVO IN GA ... EZIONE CORRENTE - - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+ 155,73)/2) Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2) Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2) Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2) Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2) Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)								
	SOMMANO...	mc							
	GN04.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 709)								
1339 C.03.017	LAVORI IN SOTTERRANEO - INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Impermeabilizzazione continua Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(41,30+44,72)/ 2) Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(larg.=(40,51+43,57)/2) Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(larg.=(40,51+43,57)/2) Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(larg.=(40,51+43,57)/2) Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))*(larg.=(40,51+43,57)/2)								
	A R I P O R T A R E								
							3'340,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'340,04		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (lung.=(7*6,00))*(larg.=(40,06+44,01)/2)			42,0000	42,0350		1'765,47		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (larg.=(40,51+43,57)/2)			9,0000	42,0400		378,36		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))*(larg.=(40,51+43,57)/2)			72,0000	42,0400		3'026,88		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(40,51+ 43,57)/2)			6,6000	42,0400		277,46		
	Rifugio (completamento)			9,0000	26,0000		234,00		
	SOMMANO...	mq					9'022,21		
	GN04.J00 - Opere di finitura (Cat 710)								
1340 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/ mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/3793.44 fronte attuale)								
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		1,3400	223,4400			299,41		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		1,3400	9,0000			12,06		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		1,3400	9,0000			12,06		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		1,3400	12,0000			16,08		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00))		1,3400	18,0000			24,12		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))		1,3400	42,0000			56,28		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		1,3400	9,0000			12,06		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00))		1,3400	72,0000			96,48		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		1,3400	6,6000			8,84		
	Rifugio (completamento) - sottofondo			9,0000	4,5800	0,1000	4,12		
	- massetti		2,0000	9,0000	4,8000	0,1000	8,64		
	SOMMANO...	mc					562,21		
1341 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Riempimenti ai piedritti (sez. media)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/3793.44 fronte attuale)		2,0000	223,4400		1,1800	527,32		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		2,0000	9,0000		1,1800	21,24		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		2,0000	9,0000		1,1800	21,24		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		2,0000	9,0000		1,1800	21,24		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		2,0000	12,0000		1,1800	28,32		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))		2,0000	18,0000		1,1800	42,48		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		2,0000	42,0000		1,1800	99,12		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		2,0000	9,0000		1,1800	21,24		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		2,0000	72,0000		1,1800	169,92		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		2,0000	6,6000		1,1800	15,58		
	Rifugio (completamento)								
	- solaio			9,0000	4,8000		43,20		
	- pareti interrato	2,0000		6,0000		3,3000	39,60		
	- pareti p.t.			9,0000		3,5000	31,50		
	- scale			8,8000	1,3000		11,44		
	SOMMANO...	mq					1'093,44		
	GN04.L00 - Pavimentazioni (Cat 712)								
1342 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO								
	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.								
	Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato								
	Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale)		13,4300	13,2400			177,81		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		13,4300	9,0000			120,87		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		13,4300	9,0000			120,87		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		13,4300	9,0000			120,87		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		13,4300	12,0000			161,16		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))		13,4300	18,0000			241,74		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		13,4300	42,0000			564,06		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		13,4300	9,0000			120,87		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		13,4300	72,0000			966,96		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		13,4300	6,6000			88,64		
	SOMMANO...	mc					2'683,85		
	GN04.H00 - Rivestimento definitivo (Cat 708)								
1343 C.02.001.1.f	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... RRANEO - - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI ARCO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	ROVESCIO								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale)		7,3400	13,2400			97,18		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		7,3400	12,0000			88,08		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))		7,3400	18,0000			132,12		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		7,3400	42,0000			308,28		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		7,3400	72,0000			528,48		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		7,3400	6,6000			48,44		
	Rifugio (completamento)								
	- soletta di fondo		1,8900	9,0000			17,01		
	- extrascavo 20%		1,8900	9,0000		0,2000	3,40		
	SOMMANO...	mc					1'487,23		
1344 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		1'487,2300			5,0000	7'436,15		
	SOMMANO...	kg					7'436,15		
1345 C.02.001.1.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CONGLOM ... -- TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI								
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale)		19,9000	24,4400			486,36		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000			267,66		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000			267,66		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000			267,66		
	A R I P O R T A R E						1'289,34		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'289,34		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	12,0000			356,88		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00))		29,7400	18,0000			535,32		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00))		30,6400	42,0000			1'286,88		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000			267,66		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00))		29,7400	72,0000			2'141,28		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	6,6000			196,28		
	Rifugio (completamento)								
	- calotta		8,2700	9,0000			74,43		
	- extrascavo 20%		8,2700	9,0000		0,2000	14,89		
	- tappo di fondo		45,3300			0,4000	18,13		
	- solaio			9,0000	4,8000	0,2500	10,80		
	- pareti interrato		2,0000	6,0000	0,3000	3,3000	11,88		
	- pareti p.t.			9,0000	0,3000	3,5000	9,45		
	- scale			8,8000	1,3000	0,3000	3,43		
	SOMMANO...	mc					6'216,65		
1346 B.05.018	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - FIBRE POLIMERICHE								
	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5 kg/mc		6'216,6500			5,0000	31'083,25		
	SOMMANO...	kg					31'083,25		
1347 C.02.003.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... NEO - - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO								
	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale) *(larg.=(0,25+24,41+ 0,25))			24,4400	24,9100		608,80		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))			9,0000	24,9100		224,19		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) * (larg.=(0,25+24,41+0,25))			9,0000	24,9100		224,19		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) * (larg.=(0,25+24,41+0,25))			9,0000	24,9100		224,19		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) * (larg.=(0,25+24,41+0,25))			12,0000	24,9100		298,92		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00))*(larg.=(0,25+24,41+0,25))			18,0000	24,9100		448,38		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))			42,0000			42,00		
	A R I P O R T A R E						2'070,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'070,67		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) * (larg.=(0,25+24,41+0,25))			9,0000	24,9100		224,19		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00))*(larg.=(0,25+24,41+0,25))			72,0000	24,9100		1'793,52		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))			6,6000	24,9100		164,41		
	Rifugio (completamento)			9,0000	17,6500		158,85		
	SOMMANO...	mq					4'411,64		
1348 C.02.003.d	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - CASSEFO ... TIMENTO IN SOTTERRANEO - - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI								
	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... Ita in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.								
	Arco rovescio Campo avanzamento L=9.0m								
	Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale) *(H/peso=(1/9))		7,3400	13,2400		0,1111	10,80		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))		7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/ peso=(1/9))		7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/ peso=(1/9))		7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Campo avanzamento L=12.0m								
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/ peso=(1/12))		7,3400	12,0000		0,0833	7,34		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00))*(H/peso=(1/9))		7,3400	18,0000		0,1111	14,68		
	Campo avanzamento L=6.0m								
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))*(H/peso=(1/6))		7,3400	42,0000		0,1667	51,39		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/ 9))		7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00))*(H/peso=(1/9))		7,3400	72,0000		0,1111	58,71		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)						7,34		
	Calotta e piedritti Campo avanzamento L=9.0m								
	Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale) *(H/peso=(1/9))		19,9000	24,4400		0,1111	54,03		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+ 39,58)/2)*(H/peso=(1/9))		29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))		29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))		29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Campo avanzamento L=12.0m								
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/12))		29,7400	12,0000		0,0833	29,73		
	Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00))*(H/								
	A R I P O R T A R E						352,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						352,60		
	peso=(1/9) Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00))*(H/ peso=(1/6))		29,7400	18,0000		0,1111	59,47		
	peso=(1/6) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))		30,6400	42,0000		0,1667	214,52		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00))*(H/ peso=(1/9))		29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	72,0000		0,1111	237,90		
	Rifugio (completamento) - tappo di fondo						45,33		
	SOMMANO...	mq					969,30		
1349 C.02.005.a	LAVORI IN SOTTERRANEO - MURATURE E CONGLOMERATI - ACCIAIO ... IPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo 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. Arco rovescio Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale)		7,3400	13,2400		75,0000	7'288,62		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		7,3400	12,0000		75,0000	6'606,00		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2* 9,00))		7,3400	18,0000		75,0000	9'909,00		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))		7,3400	42,0000		75,0000	23'121,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8* 9,00))		7,3400	72,0000		75,0000	39'636,00		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		7,3400	6,6000		75,0000	3'633,30		
	Calotta e piedritti Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale)		19,9000	24,4400		60,0000	29'181,36		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+ 39,58)/2)		29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	12,0000		60,0000	21'412,80		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00))		29,7400	18,0000		60,0000	32'119,20		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00))		30,6400	42,0000		60,0000	77'212,80		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	A R I P O R T A R E						334'176,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						334'176,48		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)		29,7400	72,0000		60,0000	128'476,80		
	Rifugio (completamento)		29,7400	6,6000		60,0000	11'777,04		
	- calotta		8,2700	9,0000		100,0000	7'443,00		
	- extrascavo 20%		8,2700	9,0000	0,2000	100,0000	1'488,60		
	- soletta di fondo		1,8900	9,0000		100,0000	1'701,00		
	- extrascavo 20%		1,8900	9,0000	0,2000	100,0000	340,20		
	- tappo di fondo		45,3300	0,4000		100,0000	1'813,20		
	- solaio *(larg.=(4,80*0,25))			9,0000	1,2000	120,0000	1'296,00		
	- pareti interrato *(larg.=(0,30*3,30))		2,0000	6,0000	0,9900	120,0000	1'425,60		
	- pareti p.t. *(larg.=(0,30*3,50))			9,0000	1,0500	120,0000	1'134,00		
	- scale *(larg.=(1,30*0,30))			8,8000	0,3900	120,0000	411,84		
	SOMMANO...	kg					491'483,76		
	GN04.K00 - Opere accessorie (Cat 711)								
1350 P.08.005.i	IMPIANTI TECNOLOGICI - ALLESTIMENTO BY-PASS - PORTA TAGLI ... TTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150								
	Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura.								
	Rifugio (completamento)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
1351 P.08.010.a	IMPIANTI TECNOLOGICI - ALLESTIMENTO BY-PASS - ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - - SERRATURA CON CILINDRO DI TIPO EUROPEO								
	Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.								
	Rifugio (completamento)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
1352 P.08.010.c	IMPIANTI TECNOLOGICI - ALLESTIMENTO BY-PASS - ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA								
	Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi:								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	- la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Rifugio (completamento)						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		
	GN04.I00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 709)								
1353 H.05.015.b	SEGNALETICA - CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE - ... POLIMERI EPOSSIACRILICI - - CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM								
	Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/3793.44 fronte attuale)		2,0000	223,4400		5,0000	2'234,40		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)		2,0000	9,0000		5,0000	90,00		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)		2,0000	9,0000		5,0000	90,00		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)		2,0000	9,0000		5,0000	90,00		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)		2,0000	12,0000		5,0000	120,00		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=2*9,00))		2,0000	18,0000		5,0000	180,00		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		2,0000	42,0000		5,0000	420,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)		2,0000	9,0000		5,0000	90,00		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))		2,0000	72,0000		5,0000	720,00		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)		2,0000	6,6000		5,0000	66,00		
	SOMMANO...	mq					4'100,40		
	VI13.E01 - Pila P1P (Cat 1833) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1354 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1P rinterri a detrarre volumi manufatti					602,8600	602,86		
	Sommano positivi...	mc				133,1700	-133,17		
	Sommano negativi...	mc					602,86		
							-133,17		
	A R I P O R T A R E						469,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						469,69		
	SOMMANO...	mc					469,69		
	VI13.E02 - Pila P2P (Cat 1834)								
1355 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2P <i>rinterri a detrarre volumi manufatti</i>					488,9700 132,6300	488,97 -132,63		
	Sommano positivi...	mc					488,97		
	<i>Sommano negativi...</i>	mc					-132,63		
	SOMMANO...	mc					356,34		
	VI13.E03 - Pila P3P (Cat 1835)								
1356 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P3P <i>rinterri a detrarre volumi manufatti</i>					1'529,7000 164,8500	1'529,70 -164,85		
	Sommano positivi...	mc					1'529,70		
	<i>Sommano negativi...</i>	mc					-164,85		
	SOMMANO...	mc					1'364,85		
	VI13.E04 - Pila P4P (Cat 1836)								
1357 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4P					828,8900	828,89		
	A R I P O R T A R E						828,89		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						828,89		
	rinterri a detrarre volumi manufatti					133,3300	-133,33		
	Sommano positivi...	mc					828,89		
	Sommano negativi...	mc					-133,33		
	SOMMANO...	mc					695,56		
	VI13.E05 - Pila P5P (Cat 1837)								
1358 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P5P					838,9900	838,99		
	rinterri a detrarre volumi manufatti					138,4200	-138,42		
	Sommano positivi...	mc					838,99		
	Sommano negativi...	mc					-138,42		
	SOMMANO...	mc					700,57		
	VI13.E06 - Pila P6P (Cat 1838)								
1359 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P6P					1'295,8700	1'295,87		
	rinterri a detrarre volumi manufatti					181,3000	-181,30		
	Sommano positivi...	mc					1'295,87		
	Sommano negativi...	mc					-181,30		
	SOMMANO...	mc					1'114,57		
	VI13.E07 - Pila P7P (Cat 1839)								
1360 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P7P rinterri a detrarre volumi manufatti					774,1200 181,9300	774,12 -181,93		
	Sommano positivi...	mc					774,12		
	Sommano negativi...	mc					-181,93		
	SOMMANO...	mc					592,19		
	VII3.D01 - Spalla SPP1 (Cat 351)								
1361 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI								
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Rinterro fondazione: totale scavo a detrarre manufatto *(larg.=18,05+152,352)					225,6250 170,4020	225,63 -170,40		
	Sommano positivi...	mc					225,63		
	Sommano negativi...	mc					-170,40		
	SOMMANO...	mc					55,23		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1362 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. baggioli		8,0000	0,8000		0,2000	1,28		
	SOMMANO...	mq					1,28		
1363 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Spalla SPP1 baggioli		2,0000	0,8000	0,8000	0,2000	0,26		
	SOMMANO...	mc					0,26		
1364 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPP1 baggioli		8,0000	0,8000		0,2000	1,28		
	SOMMANO...	mq					1,28		
1365 B.05.030	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. Spalla SPP1 Baggioli rif. pos. 1-6					273,5000	273,50		
	SOMMANO...	kg					273,50		
	VI13.E01 - Pila P1P (Cat 1833)								
1366 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P1P baggioli		4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
	SOMMANO...	mc					0,59		
1367 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	Per strutture in conglomerato cementizio semplice,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P1P Baggioli *(par.ug.=4*4)		16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
	SOMMANO...	mq					3,84		
1368 B.05.030	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. Incluso ogni onere per rendere il lavoro finito Pila P1P Baggioli rif. pos. 1-2					270,0000	270,00		
	SOMMANO...	kg					270,00		
1369 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevaz. pila					99,5300	99,53		
	SOMMANO...	mq					99,53		
	VI13.E02 - Pila P2P (Cat 1834)								
1370 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P2P baggioli		4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
	SOMMANO...	mc					0,59		
1371	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P2P Baggioli *(par.ug.=4*4)		16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
	SOMMANO...	mq					3,84		
1372 B.05.030	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. Pila P2P Baggioli					270,0000	270,00		
	SOMMANO...	kg					270,00		
1373 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2P					84,7000	84,70		
	SOMMANO...	mq					84,70		
	VII3.E03 - Pila P3P (Cat 1835)								
1374 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3P baggioli		4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
	A R I P O R T A R E						0,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,59		
	SOMMANO...	mc					0,59		
1375 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3P Baggioli *(par.ug.=4*4)		16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
	SOMMANO...	mq					3,84		
1376 B.05.030	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. Pila P3P Baggioli					270,0000	270,00		
	SOMMANO...	kg					270,00		
1377 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3P					94,0000	94,00		
	SOMMANO...	mq					94,00		
	VII3.E04 - Pila P4P (Cat 1836)								
1378 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P4P baggioli		4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
	SOMMANO...	mc					0,59		
1379 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P4P Baggioli *(par.ug.=4*4)		16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
	SOMMANO...	mq					3,84		
1380 B.05.030	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. Pila P4P Baggioli					270,0000	270,00		
	SOMMANO...	kg					270,00		
1381 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4P					85,8000	85,80		
	SOMMANO...	mq					85,80		
	VI13.E05 - Pila P5P (Cat 1837)								
1382 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P5P</p>								
	SOMMANO...	mq				86,2800	86,28		
	VI13.E06 - Pila P6P (Cat 1838)								
1383 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P6P</p>								
	SOMMANO...	mq				89,1600	89,16		
	VI13.E07 - Pila P7P (Cat 1839)								
1384 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P7P</p>								
	SOMMANO...	mq				78,3800	78,38		
	VI13.D02 - Spalla SPP2 (Cat 352)								
1385 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mmq)								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SPP2 Cordolo</p>								
			0,5000	6,2000		0,4100	1,27		
	A R I P O R T A R E						1,27		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,27		
1386 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPP2 Cordolo *(lung.=0,5+6,2) (lung.=1,25+6,2)	mc	1,2500	6,2000		0,4100	3,18		
	SOMMANO...						4,45		
1387 B.05.030	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. Spalla SPP2 Cordolo	mq	2,0000 2,0000	6,7000 7,4500		0,4100 0,4100	5,49 6,11		
	SOMMANO...						11,60		
1388 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spalla SPP2 Elevazione	kg					420,00		
	SOMMANO...						420,00		
1389 B.07.005.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN VI13.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 355)	mq				194,0000	194,00		
	SOMMANO...						194,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1390 B.07.006.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.</p> <p>Rampa P - appoggio di tipo fisso da 300 Ton VERIFICARE CHE TF5450 SIA GIA' REALIZZATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kN	5,0000			2'500,0000	12'500,00		
							12'500,00		
1391 B.07.007.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Rampa P - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton Realizzati n. 1 KGA 1280, n. 2 KGA7250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kN	4,0000			2'500,0000	10'000,00		
							10'000,00		
1392 B.07.025.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... I AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p>Già realizzati Rampa P, isolatori elastomerici in gomma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dmc	9,0000			2'800,0000	25'200,00		
							25'200,00		
1393 B.07.015.b	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>						0,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Già realizzati n. 14 Impalcato: *(par.ug.=38,0000-14)		24,0000	7,0000	7,0000	0,5000	588,00		
	SOMMANO...	dmc					588,00		
1394 B.07.090	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa P - carreggiata *(lung.=4*3,05+3,7+5,3) Rampa P - giunto longitudinale *(lung.=5*32)			21,2000 160,0000			21,20 160,00		
	SOMMANO...	ml					181,20		
1395 B.07.060.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa P - marciapiede		8,0000	1,2500			10,00		
	SOMMANO...	ml					10,00		
	VI13.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 359)								
1396 B.06.093	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)			96,0000 31,7500	3,0500 3,3800		292,80 107,32		
	A R I P O R T A R E						400,12		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						400,12		
1397 B.06.011	<p>(lung.=32,85+32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Ramapa P. marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p>	mq		31,0000 32,0500 64,8500	4,5000 5,9000 6,5000		139,50 189,10 421,53		
	SOMMANO...	mq					1'150,25		
1398 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Ramapa P. marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p> <p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa P Bordo impalcato:</p>	mq	2,0000	255,6500 255,6500 255,6500	1,5500 0,8000	0,3000	396,26 204,52 153,39		
	SOMMANO...	mq					754,17		
1399 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa P Bordo impalcato:</p> <p style="text-align: center;">VI13.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 355)</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Giunto in gomma armata</p>	mq	2,0000	255,6500		0,6000	306,78		
	SOMMANO...	mq					306,78		
1400 B.07.115.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Giunto in gomma armata</p>	ml	2,0000	6,5000			13,00		
	SOMMANO...	ml					13,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Dove lo trovo? Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*5)* (lung.=4*0,6)		5,0000	14,0000		75,4000	5'278,00		
	SOMMANO...	kg	20,0000	2,4000		75,4000	3'619,20		
							8'897,20		
1401 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Ripristino soletta esistente:			1'600,0000	2,0000	5,0000	16'000,00		
	SOMMANO...	dmc					16'000,00		
							16'000,00		
1402 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Ripristino soletta esistente:			160,0000 160,0000	0,2000	0,5000	80,00 32,00		
	SOMMANO...	mq					112,00		
							112,00		
1403 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Rampa P - demolizione soletta Tratto in affiancamento			185,0000	1,0000	0,4000	74,00		
	SOMMANO...	mc					74,00		
							74,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1404 B.08.003.2.f	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... C.A.P. - TRAVI A "V" - - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. da spalla A a pila 1 *(lung.=31,88+31,87) da pila 1 a pila 2 *(lung.=2*31,50) da pila 2 a pila 3 *(lung.=2*31,44) da pila 3 a pila 4 *(lung.=31,35+31,20) da pila 4 a pila 5 *(lung.=30,65+30,40) da pila 5 a pila 6 *(lung.=32,15+31,75+31,35) da pila 6 a pila 7 *(lung.=33+32,65+32,3) da pila 7 a Spalla B *(lung.=32,3*3)								
	SOMMANO...	ml					603,33		
1405 B.04.018.d	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - POSA ... FUORI OPERA X IMPALCATI - - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggi, fornitura, prestazione ed onere. da spalla A a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4 da pila 4 a pila 5 da pila 5 a pila 6 da pila 6 a pila 7 da pila 7 a pila 8								
	SOMMANO...	cad					19,00		
1406 B.04.016	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - COPP ... ALLA) 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 vist ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: Impalcato a due travi Impalcato a tre travi dx e sx impalcato *(lung.=121+121,91)								
	SOMMANO...	m ²	2,0000	159,7000	1,5000		479,10		
			3,0000	96,8500	1,5000		435,83		
				242,9100	1,5000		364,37		
	SOMMANO...						1'279,30		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1407 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rampa P soletta (larg.=(4,3100+4,965)/2) (larg.=(4,965+6,525)/2) (larg.=(6,52+8,25)/2) (lung.=32,85+32) Marciapiedi *(lung.=31,11+32+31,9+31,8+31+32+32,85+32) (lung.=32,85+32)								
				32,1100	4,3000	0,3000	41,42		
				32,0000	4,3000	0,3000	41,28		
				31,9000	4,3000	0,3000	41,15		
				31,8000	4,6375	0,3000	44,24		
				31,0000	5,7450	0,3000	53,43		
				32,0500	7,3850	0,3000	71,01		
				64,8500	7,7500	0,3000	150,78		
			1,0000	254,6600	1,2500	0,1600	50,93		
			1,0000	64,8500	0,5000	0,1600	5,19		
	SOMMANO...	mc					499,43		
1408 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Laterali soletta Laterali marciapiedi								
			2,0000	255,7100		0,3000	153,43		
			4,0000	255,7100		0,2000	204,57		
	SOMMANO...	mq					358,00		
1409 B.05.030	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. Rampa P Armatura soletta inc. 200 Kg/mc								
					536,8100	200,0000	107'362,00		
	SOMMANO...	kg					107'362,00		
	V113.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 359)								
1410 B.07.120	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Passacavi:								
	SOMMANO...	ml	2,0000	256,0000			512,00		
	SOMMANO...	ml					512,00		
	VII3.M00 - Pavimentazioni (Cat 360) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
1411 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Ponte rampa P								
	SOMMANO...	mc		10,7000 16,0000	8,0000 8,0000	0,3000 0,3000	25,68 38,40		
	SOMMANO...	mc					64,08		
1412 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadotto rampa P Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)								
	SOMMANO...	mc		96,0000 31,8000 31,0000 32,0500 64,8500	3,0500 3,3800 4,5000 5,9000 6,5000	0,0700 0,0700 0,0700 0,0700 0,0700	20,50 7,52 9,77 13,24 29,51		
	SOMMANO...	mc					80,54		
1413 D.01.024.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadott Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)			96,0000	3,0500	0,0500	14,64		
				31,7500	3,3800	0,0500	5,37		
				31,0000	4,5000	0,0500	6,98		
				32,0500	5,9000	0,0500	9,45		
	(lung.=32,85+32)			64,8500	6,5000	0,0500	21,08		
	SOMMANO...	mc					57,52		
	VI13.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 359) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1414 I.02.105	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - 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 magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. in dx						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00		
1415 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125								
	Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. in dx		18,0000	10,0000			180,00		
	SOMMANO...	ml					180,00		
	VI15.E01 - Pila P1W (Cat 1840) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1416 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA								
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1417 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1W rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				1'195,5400	1'195,54		
	Sommano negativi...	mc				162,0600	-162,06		
	SOMMANO...	mc					1'195,54		
							-162,06		
	SOMMANO...	mc					1'033,48		
	VI15.E02 - Pila P2W (Cat 1841)								
1418 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1419 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2W rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				803,4200	803,42		
	Sommano negativi...	mc				162,0600	-162,06		
	SOMMANO...	mc					803,42		
							-162,06		
	SOMMANO...	mc					641,36		
	VI15.E03 - Pila P3W (Cat 1842)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1420 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P3W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1421 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P3W rinterri a detrarre volumi manufatti								
	Sommano positivi...	mc				1'471,9600	1'471,96		
	Sommano negativi...	mc				133,1700	-133,17		
	SOMMANO...	mc					1'471,96		
							-133,17		
							1'338,79		
	VI15.E04 - Pila P4W (Cat 1843)								
1422 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P4W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1423 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4W rinterri a detrarre volumi manufatti					610,7200 117,2500	610,72 -117,25		
	Sommano positivi...	mc					610,72		
	Sommano negativi...	mc					-117,25		
	SOMMANO...	mc					493,47		
	VI15.D01 - Spalla SPW1 (Cat 386)								
1424 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Plinto spalla								
	SOMMANO...	mc					0,00		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1425 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SPW1 Fusto Paraghiaia Valette Muri d'ala Muri d'ala *(H/peso=1+0,9+0,6) Muri d'ala Baggioli								
	SOMMANO...	mc					31,06		
1426 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPW1 Fusto Paraghiaia *(lung.=(6,2+1,25)) (lung.=(0,5+6,2)) Veelette *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,5+0,25) Muri d'ala Muri d'ala *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=5,7+0,5)*(H/peso=1+0,9+0,6) Muri d'ala *(lung.=7,95+0,5) Muri d'ala *(larg.=2*0,15+0,6) Baggioli								
	SOMMANO...	mq					140,06		
1427 B.05.030	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. Spalla SPW1 Cordoli Baggioli								
	SOMMANO...	kg				430,0000	430,00		
	SOMMANO...						430,00		
1428 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevaz. spalla								
	SOMMANO...	mq				270,0000	270,00		
	SOMMANO...						270,00		
1429 B.03.035.b	VI15.E01 - Pila PIW (Cat 1840) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O.C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P1W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
1430 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P1W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					0,00		
1431 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P1W Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					0,00		
1432 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P1W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				74,5000	74,50		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1433 B.03.035.b	<p style="text-align: center;">VI15.E02 - Pila P2W (Cat 1841)</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P2W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
1434 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P2W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					0,00		
1435 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P2W Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					0,00		
1436 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq				77,2600	77,26		
	V115.E03 - Pila P3W (Cat 1842)							77,26	
1437 B.03.035.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK\geq35 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
1438 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq					0,00		
1439 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P3W Elevaz. pile rif. pos. 1-7</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Baggioli rif. pos. 1-6								
	SOMMANO...	kg					0,00		
1440 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3W					96,5400	96,54		
	SOMMANO...	mq					96,54		
	V115.E04 - Pila P4W (Cat 1843)								
1441 B.03.035.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²)								
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P4W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante Paraghiaia Ringrosso baggioli								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1442 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P4W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Paraghiaia Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	SOMMANO...	mq					0,00		
1443 B.05.030	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. Pila P4W Elevaz. pile rif. pos. 1-8 Baggioli rif. pos. 1-6								
	SOMMANO...	kg					0,00		
1444 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4W					118,5000	118,50		
	SOMMANO...	mq					118,50		
	VI15.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 389)								
1445 B.07.005.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Come si computa? Rampa W - appoggio di tipo fisso tipo TF 5450					1,0000	3'000,0000	3'000,00	
	SOMMANO...	kn						3'000,00	
1446 B.07.006.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa W - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton Realizzati								
	SOMMANO...	kN					0,00		
1447 B.07.007.c	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ELASTOMERICO CONFINATO - - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa W - appoggio di tipo unidirezionale da 300 Ton Sono stati realizzati 8 appoggi, da eseguire 2		2,0000			3'000,0000	6'000,00		
	SOMMANO...	kN					6'000,00		
1448 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impalcato:		3,0000	7,0000	7,0000	0,5000	73,50		
	SOMMANO...	dmc					73,50		
1449 B.07.090	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa W - carreggiata *(lung.=7+6,3+5+4+3) Rampa W - giunto longitudinale *(lung.=2*32,6+33)						25,30		
	SOMMANO...	ml		98,2000			98,20		
							123,50		
1450 B.07.060.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1451 B.07.050.b	<p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa W - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	5,0000	1,2500			6,25		
							6,25		
1452 B.06.093	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Rampa W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>VI15.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 393)</p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO</p> <p>Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa W, impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		6,5000			6,50		
							6,50		
1453 B.06.011	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Rampa W, marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3)</p>	mq					206,40 182,28 148,05 118,22		
							654,95		
1453 B.06.011	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO</p> <p>Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Rampa W, marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3)</p>	mq					203,05 104,80		
	A R I P O R T A R E						307,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						307,85		
	risvolto marciapiedi		2,0000	131,0000		0,3000	78,60		
	SOMMANO...	mq					386,45		
1454 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:		2,0000	131,0000		0,6000	157,20		
	SOMMANO...	mq					157,20		
	VI15.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 389)								
1455 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+ 1,8))		3,0000	14,0000		75,4000	3'166,80		
	scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*3)* (lung.=4*0,6)		12,0000	2,4000		75,4000	2'171,52		
	SOMMANO...	kg					5'338,32		
1456 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Ripristino soletta esistente:			982,0000	2,0000	5,0000	9'820,00		
	SOMMANO...	dmc					9'820,00		
1457 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Ripristino soletta esistente:			98,2000 98,2000	0,2000	0,5000	19,64 49,10		
	SOMMANO...	mq					68,74		
1458 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... A.P. - - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Rampa W - demolizione soletta Tratto in affiancamento			150,0000	1,0000	0,4000	60,00		
	SOMMANO...	mc					60,00		
1459 B.08.003.2.f	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... C.A.P. - TRAVI A "V" - - PER LUNGHEZZE DA 30,01 A 35,00 M Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. da spalla a pila 1 *(lung.=33,63+33,45+33,3) da pila 1 a pila 2 *(lung.=32,5+32,35+32,25) da pila 2 a pila 3 *(lung.=32,05+32,05) da pila 3 a pila 4 *(lung.=2*32,5)			100,3800 97,1000 64,1000 65,0000			100,38 97,10 64,10 65,00		
	SOMMANO...	ml					326,58		
1460 B.04.018.d	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - POSA ... FUORI OPERA X IMPALCATI - - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. da spalla a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4			3,0000 3,0000 2,0000 2,0000			3,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					10,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1461 B.04.016	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - COPP ... ALLA) 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 vist ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: Impalcato a due travi *(lung.=32,08+32,5) Impalcato a tre travi *(lung.=33,63+32,82) dx e sx impalcato *(lung.=114,06+113,92)								
	SOMMANO...	mq					193,74 299,03 341,97 <hr/> 834,74		
1462 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rampa W, impalcato (H/peso=(0,3000+0,34)/2) (H/peso=(0,3+0,35)/2) Marciapiedi								
	SOMMANO...	mc					46,44 57,92 72,43 87,45 26,20 <hr/> 290,44		
1463 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Lateral soletta Lateral marciapiedi								
	SOMMANO...	mq					91,70 157,20 <hr/> 248,90		
1464 B.05.030	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								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rampa W Vedi voce n° 1462 [mc 290.44]					200,0000	58'088,00		
	SOMMANO...	kg					58'088,00		
	VI15.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 393)								
1465 B.07.120	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Passacavi:								
	SOMMANO...	ml	2,0000	128,0000			256,00		
	VI15.M00 - Pavimentazioni (Cat 394) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)						256,00		
1466 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Viadotto rampa W								
	SOMMANO...	mc		9,2000	8,0000	0,3000	22,08		
	VI15.M00 - Pavimentazioni (Cat 394) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)						22,08		
1467 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadotto Rampa W, impalcato								
	SOMMANO...	mc		32,2500	6,4000	0,0700	14,45		
				32,5500	5,6000	0,0700	12,76		
				32,9000	4,5000	0,0700	10,36		
				33,3000	3,5500	0,0700	8,28		
	SOMMANO...	mc					45,85		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1468 D.01.024.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Viadotto Rampa W, impalcato								
				32,2500	6,4000	0,0500	10,32		
				32,5500	5,6000	0,0500	9,11		
				32,9000	4,5000	0,0500	7,40		
				33,3000	3,5500	0,0500	5,91		
	SOMMANO...	mc					32,74		
	V115.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 393) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1469 I.02.105	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magist ... dalla superfcie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.								
							9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00		
1470 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.								
			9,0000	10,0000			90,00		
	SOMMANO...	ml					90,00		
	VII1.I00 - Opere di finitura (Cat 601) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 7)								
1471 I.02.115.b	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Verificare se realizzata Tubazione di drenaggio per impalcato		2,0000	118,0000			236,00		
	SOMMANO...	ml					236,00		
1472 I.02.105	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - 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 magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Caditoie in dx e in sx (i. 15 ml)						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00		
	VII1.D02 - Spalla 2 (Cat 597) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1473 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Spalla SP2 scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1474 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Spalla SP2 rinterri a detrarre volumi manufatti						1'113,6300 441,2440	1'113,63 -441,24	
	Sommano positivi...	mc					1'113,63		
	Sommano negativi...	mc					-441,24		
	A R I P O R T A R E						672,39		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						672,39		
	SOMMANO...	mc					672,39		
1475 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO -- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP2, trattamento a tergo della spalla * (lung.=10,20-1,6)*(larg.=(11,5+2)/2*6,30)			8,6000	42,5250		365,72		
	SOMMANO...	mc					365,72		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1476 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SP2, fusto Spalla SP2, muro paraghiaia Spalla SP2, spondine laterali Spalla SP2, Spalla SP2, cordoli Spalla SP2, baggioli			12,7000	0,5000	2,8000	17,78		
			2,0000	1,5000	0,2500	1,6000	1,20		
			2,0000	6,4000	0,5000	2,5000	16,00		
			2,0000	6,9000	1,2500	0,5000	8,63		
	SOMMANO...	mc					43,61		
1477 B.05.030	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. Aggiornare le quantità Spalla SP2, elevazione rif. pos. 19-24, 26-29, 32-71					18'113,3600	18'113,36		
	SOMMANO...	kg					18'113,36		
1478 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SP2, fusto faccia esterna Spalla SP2 *(lung.=12,7+0,5) Spalla SP2 *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,5+2,25) Spalla SP2 *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=6,4+0,5) Spalla SP2, spondine laterali *(par.ug.=2,0000*2)* (lung.=1,25+6,9) Spalla SP2, baggioli Spalla SP2, marciapiedi (casseri orizzontali) Spalla SP2, marciapiedi (casseri orizzontali)		2,0000 4,0000 4,0000 4,0000 2,0000 2,0000	13,2000 1,7500 6,9000 8,1500 6,9000 6,9000		2,8000 1,6000 2,5000 0,5000 0,1500 0,6000	73,92 11,20 69,00 16,30 2,07 8,28		
	SOMMANO...	mq					180,77		
1479 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... -- MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verificare se realizzato Spalla SP2, fusto, faccia esterna Spalla SP2, fusto, sullo spessore Spalla SP2, muri andatori, facce esterne Spalla SP2, marciapiedi Spalla SP2, marciapiedi Spalla SP2, baggioli		2,0000 16,0000	12,7000 1,3000 6,9000 7,2000 1,2500 0,7000		6,3000 6,3000 6,6000 0,6000 0,6000 0,3200	80,01 8,19 91,08 4,32 0,75 3,58		
	SOMMANO...	mq					187,93		
	VI11.E01 - Pila 1 (Cat 1818) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1480 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, ascì ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1 scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1481 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO -- SOLO STESA IN STRATI								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P1 rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... mc Sommano negativi... mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... mc</p>					911,6170 210,7860	911,62 -210,79		
	SOMMANO...	mc					911,62 -210,79		
	SOMMANO...	mc					700,83		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1482 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11,79-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2)</p> <p>Pila 1, pila in dx, pulvino</p> <p>Pila 1, pila in dx, baggioli</p> <p>Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=12-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2)</p> <p>Pila 1, pila in sx, pulvino</p> <p>Pila 1, pila in sx, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
1483 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila 1, pila in dx, rif. pos. 1 -7</p> <p>Pila 1, pila in sx, rif. pos. 1 -7</p> <p>Pila 1 in sx e dx , baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					0,00		
1484 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) $*(H/peso=11,79-1,6)$</p> <p>Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) $*(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*$ $(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 1, pila in dx, pulvino (si considera il 34% del perimetro)</p> <p>Pila 1, pila in dx, baggioli $*(par.ug.=2*4)$</p> <p>Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) $*(H/peso=12-1,6)$</p> <p>Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) $*(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*$ $(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 1, pila in sx, pulvino (si considera il 34% del perimetro)</p> <p>Pila 1, pila in sx, baggioli $*(par.ug.=2*4)$</p>								
	SOMMANO...	mq	0,1800	6,9000		10,4000	12,92		
							12,92		
1485 B.04.002	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI</p> <p>Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) $*(H/peso=11,79-1,6)$</p> <p>Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) $*(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 1, pila in dx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)</p> <p>Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) $*(H/peso=12-1,6)$</p> <p>Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) $*(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 1, pila in sx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)</p>								
	SOMMANO...	mq					0,00		
1486 B.09.105.1.b	<p>OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... enenza $\geq 0,8$ MPa.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11,79-1,6) Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile * (lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 1, pila in dx, pulvino Pila 1, pila in dx, baggioli Pila 1, pila in Sx, fusto a sez. costante *(H/peso=12,00-1,6) Pila 1, pila in Sx, porzione a sez. variabile * (lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 1, pila in Sx, pulvino Pila 1, pila in Sx, baggioli			6,9000 8,1000 9,3000 8,0000 0,7000 6,9000 8,1000 9,3000 8,0000 0,7000		10,1900 1,1000 0,6000 0,1500 10,4000 1,1000 0,6000 0,4450	70,31 8,91 5,58 0,84 71,76 8,91 5,58 2,49		
	SOMMANO...	mq					174,38		
	VI11.E02 - Pila 2 (Cat 1819) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1487 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2 scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1488 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2 rinterri a detrarre volumi manufatti					1'101,2400 222,1920	1'101,24 -222,19		
	Sommano positivi...	mc					1'101,24		
	Sommano negativi...	mc					-222,19		
	SOMMANO...	mc					879,05		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1489 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante $*(H/peso=11.47-1,6)$</p> <p>Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile $*(larg.=(3,4+5,56)/2)$</p> <p>Pila 2, pila in dx, pulvino</p> <p>Pila 2, pila in dx, baggioli</p> <p>Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante $*(H/peso=11.6-1,6)$</p> <p>Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile $*(larg.=(3,4+5,56)/2)$</p> <p>Pila 2, pila in sx, pulvino</p> <p>Pila 2, pila in sx, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc					0,00		
1490 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO 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>Pila 2, pila in sx, rif. pos. 1 - 7</p> <p>Pila 2, pila in dx, rif. pos. 1 - 7</p> <p>Pila 2 in sx e dx , baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg					0,00		
1491 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) $*(H/peso=11.47-1,6)$</p> <p>Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) $*(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*$ $(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 2, pila in dx, pulvino (si considera il 34% del perimetro)</p> <p>Pila 2, pila in dx, baggioli $*(par.ug.=2*4)$</p> <p>Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) $*(H/peso=11.6-1,6)$</p> <p>Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) $*(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*$ $(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)$</p> <p>Pila 2, pila in sx, pulvino (si considera il 34% del perimetro)</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Pila 2, pila in sx, baggioli *(par.ug.=2*4)								
	SOMMANO...	mq					0,00		
1492 B.04.002	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI								
	Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.								
	Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=11.47-1,6)								
	Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/ peso=(1,000+1,2)/2)								
	Pila 2, pila in dx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)								
	Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=11.6-1,6)								
	Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/ peso=(1,000+1,2)/2)								
	Pila 2, pila in sx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)								
	SOMMANO...	mq					0,00		
1493 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA								
	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa.								
	Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=10,4- 1,6)				6,9000	8,8000	60,72		
	Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile * (lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)				8,1000	1,1000	8,91		
	Pila 2, pila in dx, pulvino				9,3000	0,6000	5,58		
	Pila 2, pila in dx, baggioli		8,0000		0,7000	0,4300	2,41		
	Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=10,4- 1,6)				6,9000	8,8000	60,72		
	Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile * (lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)				8,1000	1,1000	8,91		
	Pila 2, pila in sx, pulvino				9,3000	0,6000	5,58		
	Pila 2, pila in sx, baggioli		8,0000		0,7000	0,4300	2,41		
	SOMMANO...	mq					155,24		
	VII1.D01 - Spalla 1 (Cat 596) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 1)								
1494 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Spalla SP1 scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata								
	SOMMANO...	mc					0,00		
1495 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Spalla SP1 rinterri a detrarre volumi manufatti					3'835,9830 1'156,9000	3'835,98 -1'156,90		
	Sommano positivi...	mc					3'835,98		
	Sommano negativi...	mc					-1'156,90		
	SOMMANO...	mc					2'679,08		
1496 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP1, trattameto a tergo spalla *(lung.=17,65-1,8)*(larg.=(11,5+2)/2*9,30)								
	SOMMANO...	mc		15,8500	62,7750		994,98		
							994,98		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1497 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Spalla SP1, fusto Spalla SP1, paraghiaia *(lung.=6,4+6,4+12,7) Spalla SP1, velette Spalla SP1, muri andatori Spalla SP1, Cordoli Spalla SP1, baggioli			25,5000 1,0000	0,5000 0,2500	2,8000 1,8000	35,70 0,90		
	SOMMANO...	mc					46,95		
1498 B.05.030	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. Incidenza 200kg/mc Spalla SP1, elevazione Vedi voce n° 1497 [mc 46.95]		200,0000				9'390,00		
	SOMMANO...	kg					9'390,00		
1499 B.04.001	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, muri andatori Spalla SP1, muri andatori *(lung.=6,4+0,5) Spalla SP1, muri andatori *(lung.=12,7000+0,5) Spalla SP1, velette *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,9+0,25) Spalla SP1, Cordoli *(larg.=0,6+0,15) Spalla SP1, cordoli *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,25+6,9) Spalla SP1, baggioli *(par.ug.=4*4)		4,0000 2,0000 4,0000 2,0000 4,0000	6,9000 13,2000 2,1500 6,9000 8,1500		2,8000 2,8000 1,8000 0,7500 0,6000	77,28 73,92 15,48 10,35 19,56		
	SOMMANO...	mq					196,59		
1500 B.09.105.1.b	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - SIS ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza ≥ 0,8 MPa.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verificare se sia stata realizzata Si considera il 50 % della superficie sviluppata dai casseri		0,5000			1'092,8200	546,41		
	SOMMANO...	mq					546,41		
1501 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Appoggi già realizzati Spalla SP1, allettamento appoggi								
	SOMMANO...	dmc					0,00		
	VI11.D02 - Spalla 2 (Cat 597)								
1502 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Spalla SP2, allettamento appoggi								
	SOMMANO...	dmc					0,00		
	VI11.E01 - Pila 1 (Cat 1818)								
1503 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila 1 in sx Pila 1 in dx		2,0000 2,0000	7,0000 7,0000	7,0000 7,0000	0,5000 0,5000	49,00 49,00		
	SOMMANO...	dmc					98,00		
	VI11.E02 - Pila 2 (Cat 1819)								
1504 B.07.015.b	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila 2 in sx Pila 2 in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	dmc	2,0000 2,0000	7,0000 7,0000	7,0000 7,0000	0,5000 0,5000	49,00 49,00		
							98,00		
	VI11.D01 - Spalla 1 (Cat 596)								
1505 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Spalla SP1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000	12,0000			12,00		
							12,00		
	VI11.D02 - Spalla 2 (Cat 597)								
1506 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Verificare lunghezza (lungh strada=10.50 + 1,25*2 marciapeiidi) Spalla SP2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	1,0000	8,5000			8,50		
							8,50		
	VI11.D01 - Spalla 1 (Cat 596)								
1507 B.07.060.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... natura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Spalla SP1, giunto marciapiede in sx *(lung.=1,25+0,3)</p>						1,55		
	A R I P O R T A R E						1,55		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,55		
1508 B.07.060.a	Spalla SP1, giunto marciapiede in dx *(lung.=1,25+0,3)	ml		1,5500			1,55		
	SOMMANO...						3,10		
	VI11.D02 - Spalla 2 (Cat 597)								
1508 B.07.060.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50								
	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400- 600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.								
	Spalla SP2, giunto marciapiede in sx *(lung.=1,25+0,3)			1,5500			1,55		
	Spalla SP2, giunto marciapiede in dx *(lung.=1,25+0,3)			1,5500			1,55		
	SOMMANO...	ml					3,10		
	VI11.L00 - Impermeabilizzazione/protezione (Cat 604)								
1509 B.06.011	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - 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 so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.								
	Spalla SP1, in prossimità, marciapiede in sx			7,2000	1,2500		9,00		
	Spalla SP1, in prossimità, marciapiede in dx			7,2000	1,2500		9,00		
	Spalla SP2, in prossimità, marciapiede in sx			7,2000	1,2500		9,00		
	Spalla SP2, in prossimità, marciapiede in dx			7,2000	1,2500		9,00		
	bordi marciapiedi *(par.ug.=2*2)		4,0000	7,2000		0,3000	8,64		
	marciapiedi su impalcato in sx *(lung.=0,5+100)			100,5000	1,2500		125,63		
	marciapiedi su impalcato in dx *(lung.=0,5+100)			100,5000	1,2500		125,63		
	bordi marciapiedi *(lung.=30+100)		2,0000	130,0000		0,3000	78,00		
	SOMMANO...	mq					373,90		
1510 B.06.093	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO								
	Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Protezione impalcato: *(lung.=100+0,05)			118,0000	13,0000		1'534,00		
	SOMMANO...	mq					1'534,00		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1511 B.05.007.b	<p>VII1.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 600)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... A CASSONE APERTO - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO DAL BASSO</p> <p>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. Impalcato - incidenza di 310 kg/mq</p>	kg					0,00		
1512 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Soletta Getto laterale *(lung.=31+52+35)*(H/peso=0,3+0,2)</p>	mc	2,0000	118,0000	1,2500	0,5000	147,50		
	SOMMANO...						147,50		
1513 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. casseforme longitudinali, cordoli laterali *(lung.=(+31+52+35)+1,25) casseforme longitudinali, cordoli laterali, sponde interne, in sx e dx casseforme trasversali, soletta</p>	mq	2,0000	119,2500		0,6000	143,10		
	SOMMANO...						143,10		
1514 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - COPP ... ALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vist ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1515 B.05.030	calcestruzzo della coppella. Già realizzato Cassero inferiore per il getto della soletta dell'impalcato *(larg.=13-(0,50*2)) SOMMANO...	mq						0,00	
1515 B.05.030	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. Armatura della soletta in c.a. dell'impalcato, acciaio incid. 200 kg/mc(vedi art. B.3.12.b.2) Cordolo laterale non realizzato Vedi voce n° 1512 [mc 147.50] SOMMANO...	kg				200,0000	29'500,00		
	VII1.I00 - Opere di finitura (Cat 601)							29'500,00	
1516 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. struttura di sostegno e fissaggio del carter in lamiera, si considera un'incidenza di 40 kg/ml per bordo * (lung.=31+52+35) SOMMANO...	kg	2,0000	118,0000		40,0000	9'440,00		
								9'440,00	
1517 B.09.560	OPERE D'ARTE - LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE - INCAMICIATURA DI PILE Cilindriche in alveo da realizzarsi mediante lamiere calandrate in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi spessore, unite sul posto con saldature continue effettuate con elettrodi at ... oltanto la fornitura e la messa in opera della malta reoplastica espansiva compensata con il relativo prezzo di elenco. Verificare se già realizzato; a cosa corrisponde 102.5? (L impalcato 118m) carter di rivestimento in lamiera sp. 2 mm, si considera uno sviluppo di 3,50 ml per lato *(H/peso=7850*0,002) SOMMANO...	kg	2,0000	102,5000	3,5000	15,7000	11'264,75		
								11'264,75	
	VII1.D01 - Spalla 1 (Cat 596)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 6)								
1518 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP1			16,7000	23,0000	0,3000	115,23		
	SOMMANO...	mc					115,23		
	VII1.D02 - Spalla 2 (Cat 597)								
1519 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP2			12,2000	12,7000	0,3000	46,48		
	SOMMANO...	mc					46,48		
	VII1.M00 - Pavimentazioni (Cat 605)								
1520 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Realizzazione pacchetto stradale su impalcato			118,0000	10,5000	0,0700	86,73		
	SOMMANO...	mc					86,73		
1521 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Realizzazione pacchetto stradale su impalcato			118,0000	10,5000		1'239,00		
	SOMMANO...	mq x 5 cm					1'239,00		
	VI11.H00 - Campata standard/Stampella standard (Cat 600) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1522 B.07.025.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... I AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC								
	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.								
	Spalla A		4,0000			50,0000	200,00		
	Pila 1		4,0000			50,0000	200,00		
	Pila 2		4,0000			50,0000	200,00		
	Spalla B		4,0000			50,0000	200,00		
	SOMMANO...	dmc					800,00		
	SE01.A00 - Segnaletica orizzontale (Cat 2235) C05 Barriere e segnaletica (SbCat 5)								
1523 H.01.003.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12								
	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.								
	San Venerio			412,8900			412,89		
	Galleria Felettino II			191,2900			191,29		
	Asse principale tra Felettino I e II			79,3500			79,35		
	Galleria Felettino III			226,4600			226,46		
	Asse principale tra Felettino III e Fornaci I			112,2600			112,26		
	Galleria Fornaci I			438,0700			438,07		
	Melara			20,0000			20,00		
	Viabilità' locale melara			3'740,5100			3'740,51		
	SOMMANO...	ml		1'062,0800			1'062,08		
	SOMMANO...						6'282,91		
1524 H.01.003.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. San Venerio Galleria Felettino II Asse principale tra Felettino I e II Galleria Felettino III Asse principale tra Felettino III e Fornaci I Galleria Fornaci I Melara			2'520,0200 382,5800 154,8800 460,5100 282,6400 879,9300 3'912,2500			2'520,02 382,58 154,88 460,51 282,64 879,93 3'912,25		
	SOMMANO...	ml					8'592,81		
1525 H.01.001.e	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI								
	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. San Venerio Melara Viabilita' locale melara			108,4900 368,5800 46,5100			108,49 368,58 46,51		
	SOMMANO...	mq					523,58		
	SE01.B00 - Segnaletica verticale (Cat 2236)								
1526 H.02.200.2.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 90								
	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la s ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.						52,00		
	SOMMANO...	cad					52,00		
1527 H.02.210.2.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 60								
	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	SOMMANO...	cad					98,00		
							98,00		
1528 H.02.300.2.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... N PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.								
	SOMMANO...	mq	709,0000	0,2000			141,80		
							141,80		
1529 H.02.300.2.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. (lung.=(0,26+0,9)/2)								
	SOMMANO...	mq	126,0000	0,5800			73,08		
							73,08		
1530 H.02.300.2.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. (lung.=(0,91+3)/2)								
	SOMMANO...	mq	22,0000	1,9550			43,01		
							43,01		
1531 H.02.110.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.								
			20,0000	3,8000			76,00		
			55,0000	3,0000			165,00		
			95,0000	2,5000			237,50		
			89,0000	2,0000			178,00		
	A R I P O R T A R E						656,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						656,50		
1532 H.02.400.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	ml	341,0000	1,5000			511,50		
	SOMMANO...						1'168,00		
	SOMMANO...	cad					20,00 55,00 95,00 89,00 341,00		
1533 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	cad					600,00		
	SOMMANO...	cad					52,00 98,00 709,00 126,00 22,00		
	SOMMANO...	cad					1'007,00		
1534 G.02.004.d	BA01.F00 - Barriere di sicurezza (Cat 1760) BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lato Dx 247.50 - 375.15 1474.40 - 1483.65 1635.50 - 1752.00 Asse VI - tipo H4bW4 2770.35 - 2913.65 Lato Sx						127,65 9,25 116,50 143,30		
	A R I P O R T A R E						396,70		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						396,70		
	1474.40 - 1520.15 2568.20 - 2643.13			45,7500 74,9300			45,75 74,93		
	SOMMANO...	ml					517,38		
1535 G.02.004.d	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI								
	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lato Dx 2568.20 - 2643.13			74,9300			74,93		
	Lato Sx 367.85 - 377.80 377.80 - 408.15 408.15 - 424.60 1586.00 - 1752.00 2773.32 - 2783.72 Asse VI - H4bW4 2783.72 - 2913.65			9,9500 30,3500 16,4500 166,0000 10,4000			9,95 30,35 16,45 166,00 10,40		
	SOMMANO...	ml		129,9300			129,93		
	SOMMANO...	ml					438,01		
1536 G.05.040.d	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - FORNITURA E POSA DI BARR ... MORE E DI SICUREZZA - - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M								
	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, c ... ra integrata potrà anche essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni. Lato Dx 2541.00 - 2568.20			29,0000			29,00		
	SOMMANO...	ml					29,00		
1537 G.05.040.c	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - FORNITURA E POSA DI BARR ... MORE E DI SICUREZZA - - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M								
	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, c ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato. Asse (tra Felettino III e Le fornaci) Asse - T. R. Lato Dx								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1538 B.04.001	3439.30 - 3522.43 SOMMANO...	ml		83,1300			83,13		
							83,13		
	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, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Rinforzata inc. = 4,50 mq/m area = 2.25 mq		2,0000	75,0000		4,5000 2,2500	337,50 4,50		
	Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata inc. = 4,50 mq/m area = 2.25 mq		2,0000	30,0000		4,5000 2,2500	135,00 4,50		
	SOMMANO...	mq					481,50		
1539 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Rinforzata area = 2.25 mq			75,0000		2,2500	168,75		
	Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata area = 2.25 mq			30,0000		2,2500	67,50		
	SOMMANO...	mc					236,25		
1540 B.05.030	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. rif. art. B.3.11.d (inc. 45 Kg/mc) Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Rinforzata Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata			168,6500 67,5000		45,0000 45,0000	7'589,25 3'037,50		
	SOMMANO...	kg					10'626,75		
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1541 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI03 - Parapetto (inc. 30 kg/m)		2,0000	121,0000		30,0000	7'260,00		
	SOMMANO...	kg					7'260,00		
	BA01.E00 - Barriere antirumore (Cat 1759) C09 Barriere fonoassorbenti (SbCat 9)								
1542 G.05.037	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck=>30 N/mm ² e armato fino a 10 kg di ferro per metr ... mpreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Cordolo per tunnel fonoschermante su rilevato		2,0000	85,0000			170,00		
	SOMMANO...	ml					170,00		
	BA01.F00 - Barriere di sicurezza (Cat 1760) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1543 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI09 - Parapetti (inc. kg/m. 30,00): VI09 VI09 - (lung.=7,00+106,00) VI09 VI09			221,0000 113,0000 38,0000 156,0000		30,0000 30,0000 30,0000 30,0000	6'630,00 3'390,00 1'140,00 4'680,00		
	SOMMANO...	kg					15'840,00		
1544 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI11 - Parapetto (inc. 30 kg/m)		2,0000	118,0000		30,0000	7'080,00		
	SOMMANO...	kg					7'080,00		
1545 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI10 - Parapetti di protezione, in corrispondenza dei muri andatori delle spalle *(par.ug.=2*2)*(lung.=3+7,2) VI10 - Parapetti di protezione, in corrispondenza dell'impalcato *(lung.=0,50+100+0,50)		4,0000	10,2000		30,0000	1'224,00		
			2,0000	101,0000		30,0000	6'060,00		
	SOMMANO...	kg					7'284,00		
	BA05.F00 - Barriere di sicurezza (Cat 1792) C05 Barriere e segnaletica (SbCat 5)								
1546 G.02.004.d	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa W Lato Sx 241.90 - 289.45 289.45 - 308.20 Rampa N Lato Dx 330.35 - 376.45 376.45 - 791.25 Rampa P Lato Sx 182.70 - 277.55 Rampa S Lato Sx 276.00 - 421.45			47,5500			47,55		
				18,7500			18,75		
				46,1000			46,10		
				414,8000			414,80		
				94,8500			94,85		
				145,4500			145,45		
	SOMMANO...	ml					767,50		
1547 G.03.002.a	BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... TTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>Rampa P-Viadotto esistente - pr. 272.65</p> <p>Rampa S-Viadotto esistente - pr. 276.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00			
						2,00			
1548 G.03.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... REDIRETTIVI CLASSE 100 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 con ... dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p>Vedi voce n° 1547 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				2,00			
						2,00			
1549 G.03.005.a	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... DIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>Rampa N - W - pr. 85.60</p> <p>Rampa W - P - pr. 63.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00			
						1,00			
						2,00			
1550 G.03.005.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO - - POSA IN OPERA SISTEMA</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.</p> <p>Vedi voce n° 1549 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				2,00			
						2,00			
1551	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
G.02.004.d	H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TIPO H4bW4 Rampa W Lato Dx 289.45 - 427.45 Rampa N Lato Sx 330.35 - 376.45 376.45 - 517.25 Rampa P Lato Dx 0.00 - 277.55 277.55 - 353.70 Rampa P - MU Lato Sx 277.55 302.20 322.10 435.19 Rampa S Lato Dx 60.00 - 421.45 421.45 - 454.30								
	SOMMANO...	ml					1'210,64		
1552 G.02.003.d	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/ 2004, o ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa O Lato Dx 26.23 - 86.23 Rampa Z Lato Dx 240.00 464.00 Lato Sx 26.23 86.23 Rampa V Lato Sx 50.00 95.00 Rampa S - R Lato Sx 276.00 480.00								
	A R I P O R T A R E						593,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						593,00		
	Rampa P - R Lato Dx 353.70 460.00			106,0000			106,00		
	Rampa N - R Lato Dx 290.00 330.35			40,3500			40,35		
	SOMMANO...	ml					739,35		
	BA05.E00 - Barriere antirumore (Cat 1791) C09 Barriere fonoassorbenti (SbCat 9)								
1553 G.05.013.a	BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... UZZO - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA								
	PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustic ... meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. SV4 "Melaria", asse principale da km 3+420 (172) a km 3+560 (179) a detrarre per sostituzione intero tratto L = 124,00 m con Barriera Integrata SV4 "Melaria", rampa "S", lato dx, da S4 a S12			124,0000		3,0000	372,00		
				-124,0000		3,0000	-372,00		
				185,0000		3,0000	555,00		
	Sommano positivi...	mq					927,00		
	Sommano negativi...	mq					-372,00		
	SOMMANO...	mq					555,00		
	BA05.F00 - Barriere di sicurezza (Cat 1792) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 2)								
1554 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI12 - Parapetto (inc. 30kg/m) rampa N *(lung.=+ 408,00+294)			702,0000		30,0000	21'060,00		
	SOMMANO...	kg					21'060,00		
1555 B.07.115.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... A VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE								
	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato,								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	RA14.E00 - Piano di posa (Cat 1911)								
	M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 11)								
1558 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico								
	SOMMANO...	mq					605,810		
							605,810		
1559 A.02.002.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Rampa N vedi sez N12 - e tratto precedente *(larg.=6,5/2) vedi sez N12 - e sez N13 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N13 - e sez N14 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N14 - e sez N15 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N15- e tratto successivo *(larg.=6,5/2)								
	SOMMANO...	mq					221,33		
	RA14.F00 - Movimento terre (Cat 1912)								
1560 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 605.81 da applicare per ulteriori 60 cm								
	SOMMANO...	mc					363,49		
							363,49		
1561	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI -								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
A.02.007.a	RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 605.81 da applicare per ulteriori 60 cm			605,8100		0,6000	363,49		
	SOMMANO...	mc					363,49		
1562 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Si considerano km 2 oltre i primi 5 Quantità di scavo (art. A.1.01): mc 1835.25		2,0000	1'835,2500			3'670,50		
	SOMMANO...	mck					3'670,50		
	RA15.E00 - Piano di posa (Cat 1928)								
1563 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Per la quantità vedi sezioni: scotico			838,2200			838,220		
	SOMMANO...	mq					838,220		
	RA15.F00 - Movimento terre (Cat 1929)								
1564 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1565 A.02.007.a	impronta da scotico m2 838,22 da applicare per ulteriori 60 cm	mc		838,2200		0,6000	502,93		
	SOMMANO...						502,93		
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	<p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 838,22 da applicare per ulteriori 60 cm</p>			838,2200		0,6000	502,93		
	SOMMANO...	mc					502,93		
1566 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mck							
	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Si considerano km 2 oltre i primi 5 Quantità di scavo (art. A.1.01): mc 148,21</p>		2,0000	148,2100			296,42		
	SOMMANO...						296,42		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	T O T A L E euro								
	TOTALE MANODOPERA euro	ore					0,00		
	Data, 26/04/2021								
	Il Tecnico								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

PARTE II

IMPIANTI TECNOLOGICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE (SpCat 1)					
	Locali tecnici (Cat 1)					
	Quadri (SbCat 1)					
1 / 22	IMPIANTI TECNOLOGICI					
P.04.005.12.	SORGENTI					
a	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI					
P.04.005.12.	DA 800 KVA					
a	- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE					
	- Fattore di potenza 0,8;					
	- frequenza 50Hz;					
	- tensione 400/231V Trifase;					
	- regime di rotazione 1.500 giri/min;					
	- percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale					
	ACCOPPIAMENTO					
	Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili.					
	Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili					
	BASAMENTO					
	Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato.					
	La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata.					
	Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno.					
	Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale.					
	Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.					
	SERBATOIO COMBUSTIBILE					
	Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede:					
	- bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato;					
	- connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore;					
	- connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore;					
	- livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto;					
	- elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante;					
	- capacità del serbatoio standard: 120 lt					
	BATTERIE DI AVVIAMENTO					
	Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC.					
	La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento.					
	I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili					
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO					
	Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica.					
	- radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C;					
	- termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore;					
	- livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore;					
	- liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore;					
	- preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)					
	SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE					
	Pompa olio ad ingranaggi.					
	- filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile;					
	- asta per misura del livello con tappo;					
	- pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore;					
	- pompa manuale per estrazione olio;					
	- olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40					
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE					
	Iniezione diretta.					
	- pompa di iniezione singola;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2</p> <p>ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile</p> <p>ALTERNATORE DATI TECNICI ALTERNATORE - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa</p> <p>ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciammento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore.</p> <p>Norme di riferimento CEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°100-95, NEMA MG1-32, AS1359.</p> <p>10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO DATI TECNICI Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati.</p> <p>CARICA BATTERIE AUTOMATICO</p> <p>Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica.</p> <p>È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; <p>Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione.</p> <p>DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI)</p> <p>L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo.</p> <p>L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione.</p> <p>COMANDI E CONTROLLI</p> <p>Il quadro sarà completo di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. <p>Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. <p>QUADRO DI POTENZA CON INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO</p> <p>Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento.</p> <p>Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica).</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera.</p> <p>GE</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
2 / 48 P.04.050.d P.04.050.d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SORGENTI</p> <p>SOCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171</p> <p>- 60 kVA</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico.</p> <p>L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore).</p> <p>Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo.</p> <p>Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS.</p> <p>Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione.</p> <p>Sarà composto da una parte automatica e da una manuale.</p> <p>Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass.</p> <p>Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni.</p> <p>INGRESSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0,99. <p>USCITA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by- pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92%. <p>CONFORMITÀ:</p> <p>Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto.</p> <p>DATI AMBIENTALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by - pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. <p>Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie.</p> <p>UPS</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
3 / 96 P.04.010.c P.04.010.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SORGENTI</p> <p>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO</p> <p>- DA 3000 LITRI</p> <p>A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.</p> <p>Compresa di fornitura e posa in opera.</p> <p>a compensare serbatoio GE 6000l</p>					
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
4 / 97 P.05.002.b P.05.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 250A E Icc FINO A 25kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. QDUPS (0,6x1,2x1,9)m QRIF (0,6x0,6x1,6)m QCA (0,6x1,2x1,9)m</p>					
	SOMMANO...	mq		8,28 4,56 8,28 <hr/> 21,12		
5 / 98 P.05.001 P.05.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA PER QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE TIPO POWER CENTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria per Quadro Generale di Bassa Tensione tipo "POWER CENTER" di potenza fino a 1600kVA, formato da scomparti modulari segregati accessibili dal retro in lamiera di acciaio zincato con spessore 2 mm e verniciatura esterna con resine epossidiche di colorazione RAL secondo le disposizioni fornite dalla direzione Lavori, profondità fino a 1100 mm, altezza fino a 2300 mm. Il quadro sarà di tipo "POWER CENTER" a scomparti segregati forma 4B per apparecchiature di protezione e manovra e per barrature in rame ad accessibilità posteriore per garantire la massima sicurezza del personale, la continuità di servizio, facilità di manutenzione ed installazione. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma TR-IEC61641 con corrente nominale di breve durata fino a 75kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di protezione a porte chiuse da IP30 fino a IP65, grado di robustezza IK10. Le celle sono completamente separate e segregate in modo da impedire la propagazione di archi, dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50 e Icc fino a 40kA), per tensione nominale di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca. Il quadro deve essere dotato di targa secondo Art. 6.1 IEC 61439-1, non deve contenere sostanze in concentrazione o utilizzo vietate dalla Direttiva 2002/95/EG e deve essere sottoposto a verifica secondo la norma CEI EN 61439-1/2. Completo di accessori, barrature di potenza con corrente nominale fino a 3200A, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolanti, attestazione cavi di terra e di potenza, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera comprese predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. QGBT (4x0,8x2,1)m QVEN (3,4x0,6x1,9)m QGE (0,6x0,8x1,9)m</p>					
	SOMMANO...	mq		26,56 19,30 6,28 <hr/> 52,14		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
6 / 99 P.10.005.h P.10.005.h	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TRASFORMATORI TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 800 KVA</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11.</p> <p>Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2 \times 2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1500 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt.</p> <p>TR1 TR2</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00 1,00 <hr/> 2,00		
7 / 110	Voce riservata!!! Voce riservata!!!			1,00 <hr/> 1,00		
	SOMMANO...			<hr/> 1,00		
	Cavi (SbCat 2)					
8 / 23 P.03.010.b P.03.010.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensione Nominale U_o/U: 18/30KV; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di corto circuito 250°C; - schermatura a filo di rame; - guaina di qualità R16; - isolamento in HEPR di qualità G16.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>da punto fornitura a QMT da QMT a TR1 da QMT a TR2</p>					
	SOMMANO...	ml		45,00 45,00 45,00 <hr/> 135,00		
9 / 24 P.03.030 P.03.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CONDOTTO SBARRE PREFABBRICATO IN ALLUMINIO, 3F+ N</p> <p>IP30, corrente nominale 2000 A. Compreso la fornitura e posa in opera.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	da TR1 a QGBT da TR2 a QGBT da GE a QGBT		20,00 20,00 20,00			
	SOMMANO...	cad	60,00			
10 / 25 P.03.018.03. 0250 P.03.018.03. 0250	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ					
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, al con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a elettropompa					
	SOMMANO...	ml	120,00			
11 / 26 P.03.005.58 P.03.005.58	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ					
	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a QVEN					
	SOMMANO...	ml	90,00			
12 / 27 P.03.005.56 P.03.005.56	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QSS					
	SOMMANO...	ml	3'200,00			
	SOMMANO...	ml	3'200,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
13 / 28 P.03.005.54 P.03.005.54	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a UPS					
	SOMMANO...	ml	60,00			
			60,00			
14 / 29 P.03.005.57 P.03.005.57	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QRIF					
	SOMMANO...	ml	30,00			
			30,00			
15 / 30 P.03.006.28 P.03.006.28	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a QLPA					
	SOMMANO...	ml	120,00			
			120,00			
16 / 31 P.03.006.23 P.03.006.23	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QCA					
	SOMMANO...	ml	15,00			
			15,00			
17 / 32 P.03.001.g P.03.001.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame:					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- tensione Nominale U _o /U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QCA					
	SOMMANO...	ml	10,00			
18 / 52 P.03.001.i P.03.001.i	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE QDUPS					
	SOMMANO...	ml	10,00			
19 / 53 P.03.002.q P.03.002.q	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 185 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE TR1 PE TR2 PE QGBT PE QVEN					
	SOMMANO...	ml	60,00			
20 / 105 P.03.002.g P.03.002.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE ELP					
	SOMMANO...	ml	10,00			
21 / 106 P.03.001.n P.03.001.n	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale U _o /U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C;					
	SOMMANO...	ml	10,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QRIF		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00			
22 / 107 P.03.005.50 P.03.005.50	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da UPS a QDUPS		40,00			
	SOMMANO...	ml	40,00			
23 / 108 P.03.005.30 P.03.005.30	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a rack dati		15,00			
	SOMMANO...	ml	15,00			
24 / 109 P.03.005.32 P.03.005.32	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a QCA		15,00			
	SOMMANO...	ml	15,00			
25 / 112 P.03.001.f P.03.001.f	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QLPA</p>					
	SOMMANO...	ml	10,00			
	Impianto di terra (SbCat 3)		10,00			
26 / 19 P.03.060.1.c P.03.060.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,50 M</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. dispersori di terra in prossimità dei locali di cabina e del gruppo di pressurizzazione</p>					
	SOMMANO...	cad	8,00			
			8,00			
27 / 182 P.03.055.2.b P.03.055.2.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera. collettori di terra all'interno dei locali cabina e gruppo di pressurizzazione</p>					
	SOMMANO...	ml	10,00			
	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV (Cat 2) Quadri (SbCat 1)		10,00			
28 / 205 P.05.002.a P.05.002.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. n.28 box telecamere (n.21 fisse + n.7 DOME)		24,64			
	SOMMANO...	mq	24,64			
29 / 213 P.05.002.b P.05.002.b	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 250A E Icc FINO A 25kA idem c.s. ...fornitura, comunque realizzato. QSS (0,4x0,6x0,8)m n.2 QUS (0,4x0,8x1,9)m n.10 QSOS (0,4x1,2x0,8)m		2,00			
			10,40			
			35,20			
	SOMMANO...	mq	47,60			
	Cavi (SbCat 2)					
30 / 34 P.03.017.49 P.03.017.49	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ					
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a dorsale QUS		600,00			
	SOMMANO...	ml	600,00			
31 / 36 P.03.017.32 P.03.017.32	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a FO N R7N da QGBT a FO N R8N da QGBT a FO N R9N da QGBT a FO S R7S da QGBT a FO S R8S da QGBT a FO S R9S		3'200,00			
			3'200,00			
			3'200,00			
			2'000,00			
			2'000,00			
			2'000,00			
	SOMMANO...	ml	15'600,00			
32 / 37 P.03.018.01. 0350 P.03.018.01. 0350	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. <p>Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>da QGBT a V1 da QGBT a V2</p>					
	SOMMANO...	ml	750,00 750,00 <u>1'500,00</u>			
33 / 38 P.03.018.01. 0700 P.03.018.01. 0700	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V3 da QGBT a V4</p>					
	SOMMANO...	ml	1'050,00 1'050,00 <u>2'100,00</u>			
34 / 39 P.03.018.01. 0950 P.03.018.01. 0950	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V5 da QGBT a V6</p>					
	SOMMANO...	ml	1'500,00 1'500,00 <u>3'000,00</u>			
35 / 41 P.03.018.01. 1200 P.03.018.01. 1200	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V7 da QGBT a V8 da QGBT a V9 da QGBT a V10 da QGBT a V11 da QGBT a V12</p>					
	SOMMANO...	ml	1'800,00 1'800,00 1'800,00 1'800,00 2'100,00 2'100,00 <u>11'400,00</u>			
36 / 43 P.03.018.01. 0060 P.03.018.01. 0060	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a permanente FO P3N da QDUPS a permanente FO P3S da QDUPS a permanente FO P4N da QDUPS a permanente FO P4S</p>					
	SOMMANO...		3'400,00 3'400,00 3'400,00 3'400,00			
	A R I P O R T A R E		13'600,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		13'600,00			
	SOMMANO...	ml	13'600,00			
37 / 49 P.03.018.04. 0250 P.03.018.04. 0250	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale QUS		600,00			
	SOMMANO...	ml	600,00			
38 / 50 P.03.018.04. 0160 P.03.018.04. 0160	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale SOS FON da QDUPS a dorsale SOS FOS		700,00 700,00			
	SOMMANO...	ml	1'400,00			
39 / 51 P.03.018.04. 0060 P.03.018.04. 0060	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale PMV FO		750,00			
	SOMMANO...	ml	750,00			
40 / 54 P.03.002.o P.03.002.o	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 120 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QSS		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00			
41 / 100 P.03.002.b P.03.002.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE QSOS N1 N PE QSOS N2 N PE QSOS N3 N PE QSOS N4 N PE QSOS N5 N PE QSOS N1 S PE QSOS N2 S PE QSOS N3 S		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			
	A R I P O R T A R E		80,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		80,00			
	PE QSOS N4 S PE QSOS N5 S		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	100,00			
42 / 101 P.03.002.m P.03.002.m	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 70 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V7 PE V8 PE V9 PE V10 PE V11 PE V12		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	60,00			
43 / 102 P.03.002.1 P.03.002.1	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 50 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V5 PE V6		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	20,00			
44 / 103 P.03.002.i P.03.002.i	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 35 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V3 PE V4		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	20,00			
45 / 104 P.03.002.g P.03.002.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE QUS1 PE QUS2 PE V1 PE V2		10,00 10,00 10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	40,00			
46 / 111 P.03.018.04. 0040 P.03.018.04. 0040	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QUS1 a illuminazione 1 cunicolo da QUS1 a illuminazione 2 cunicolo					
	SOMMANO...	ml	400,00			
47 / 113 P.03.018.03. 0025 P.03.018.03. 0025	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte.					
	da QSOS N1 N a SOS		10,00			
	da QSOS N1 N a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N1 N a telecamere		100,00			
	da QSOS N2 N a SOS		10,00			
	da QSOS N2 N a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N2 N a telecamere		100,00			
	da QSOS N3 N a SOS		10,00			
	da QSOS N3 N a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N3 N a telecamere		100,00			
	da QSOS N4 N a SOS		10,00			
	da QSOS N4 N a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N4 N a telecamere		100,00			
	da QSOS N5 N a SOS		10,00			
	da QSOS N5 N a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N5 N a telecamere		100,00			
	da QSOS N1 S a SOS		10,00			
	da QSOS N1 S a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N1 S a telecamere		100,00			
	da QSOS N2 S a SOS		10,00			
	da QSOS N2 S a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N2 S a telecamere		100,00			
	da QSOS N3 S a SOS		10,00			
	da QSOS N3 S a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N3 S a telecamere		100,00			
	da QSOS N4 S a SOS		10,00			
	da QSOS N4 S a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N4 S a telecamere		100,00			
	da QSOS N5 S a SOS		10,00			
	da QSOS N5 S a segnaletica luminosa		20,00			
	da QSOS N5 S a telecamere		100,00			
	SOMMANO...	ml	1'300,00			
48 / 114 P.03.018.02. 0025 P.03.018.02. 0025	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte.					
	da QSOS N1 N a picchetti		150,00			
	da QSOS N2 N a picchetti		150,00			
	da QSOS N3 N a picchetti		150,00			
	da QSOS N4 N a picchetti		150,00			
	da QSOS N5 N a picchetti		150,00			
	da QSOS N1 S a picchetti		150,00			
	da QSOS N2 S a picchetti		150,00			
	da QSOS N3 S a picchetti		150,00			
	A R I P O R T A R E		1'200,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1'200,00			
	da QSOS N4 S a picchetti da QSOS N5 S a picchetti		150,00 150,00			
	SOMMANO...	ml	1'500,00			
	Impianto di terra (SbCat 3)					
49 / 17 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM²					
	Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria		800,00			
	SOMMANO...	ml	800,00			
50 / 18 P.03.055.2.b P.03.055.2.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM					
	Compreso di fornitura e posa in opera. collettori di terra per quadri in galleria		13,00			
	SOMMANO...	ml	13,00			
	Galleria Felettino II (Cat 3) Cavi (SbCat 2)					
51 / 35 P.03.017.36 P.03.017.36	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ					
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a rinf FE 2N R1N da QGBT a rinf FE 2N R2N da QGBT a rinf FE 2N R3N da QGBT a rinf FE 2S R1S da QGBT a rinf FE 2S R2S da QGBT a rinf FE 2S R3S		2'800,00 2'800,00 2'800,00 2'800,00 2'800,00 2'800,00			
	SOMMANO...	ml	16'800,00			
52 / 40 P.03.018.01.	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
0060 P.03.018.01. 0060	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale U _o /U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QDUPS a permanente FE2 P1N da QDUPS a permanente FE2 P1S					
	SOMMANO...	ml		2'800,00 2'800,00 <hr/> 5'600,00		
	Impianto di terra (SbCat 3)					
53 / 16 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM² Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria					
	SOMMANO...	ml		200,00 <hr/> 200,00		
	Galleria Felettino III (Cat 4) Cavi (SbCat 2)					
54 / 33 P.03.017.32 P.03.017.32	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a FE 3N R4N da QGBT a FE 3N R5N da QGBT a FE 3N R6N da QGBT a FE 3S R4S da QGBT a FE 3S R5S					
	SOMMANO...			1'600,00 1'600,00 1'600,00 1'400,00 1'400,00		
	A R I P O R T A R E			7'600,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		7'600,00			
	da QGBT a FE 3S R6S		1'400,00			
	SOMMANO...	ml	9'000,00			
55 / 42 P.03.018.01. 0060 P.03.018.01. 0060	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame.</p> <p>Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>da QDUPS a permanente FE3 P1N da QDUPS a permanente FE3 P2N</p>		1'600,00 1'600,00			
	SOMMANO...	ml	3'200,00			
	Impianto di terra (SbCat 3)					
56 / 15 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM²</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria</p>		250,00			
	SOMMANO...	ml	250,00			
	Impianti all'aperto (Cat 5) Quadri (SbCat 1)					
57 / 116 P.05.065 P.05.065	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)</p> <p>Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm;</p> <p>conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. armadio stradale a doppia anta per quadro illuminazione rampe		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Cavi (SbCat 2)					
58 / 13 P.03.005.35 P.03.005.35	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ					
	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. rampa P rampa N viabilità ordinaria		800,00 1'000,00 1'300,00			
	SOMMANO...	ml	3'100,00			
59 / 194 P.03.005.30 P.03.005.30	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. rampa S rampa W		750,00 650,00			
	SOMMANO...	ml	1'400,00			
	Impianto di terra (SbCat 3)					
60 / 14 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM²					
	Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in tratta		700,00			
	SOMMANO...	ml	700,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
61 / 20 P.06.050.b P.06.050.b	<p style="text-align: center;">OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) Locali tecnici (Cat 1) Illuminazione (SbCat 4)</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA</p> <ul style="list-style-type: none"> •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 – 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m²/s (velocità max di variazione delle cd/m² letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc;</p> <ul style="list-style-type: none"> • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.6 sistemi di regolazione (n.2 per galleria)</p>					
	SOMMANO...	cad		6,00		
				6,00		
62 / 21 P.06.050.a P.06.050.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA idem c.s. ...personalizzata impostabile dall'utente. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. n.3 sistemi di regolazione (n.2 per galleria)</p>					
	SOMMANO...	cad		6,00		
				6,00		
63 / 121 P.07.110.1.a P.07.110.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. illuminazione cabina elettrica illuminazione locale pressurizzazione</p>					
	SOMMANO...	cad		12,00		
				2,00		
	SOMMANO...	cad		14,00		
64 / 128 P.07.110.1.b P.07.110.1.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA idem c.s. ...posa in opera.</p> <p>Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione cabina elettrica illuminazione locale pressurizzazione</p>					
	SOMMANO...	cad		12,00		
				2,00		
	SOMMANO...	cad		14,00		
65 / 129 P.06.060.3 P.06.060.3	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo. Completa di portalampade, accenditore, reattore, condensatore di rifasamento, fusibile di protezione, pressacavo, guarnizioni, ganci di bloccaggio. Alimentazione 230V/50Hz, dotato di complesso autonomo di alimentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65.</p>					
	SOMMANO...	cad		12,00		
				2,00		
	SOMMANO...	cad		14,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Compresa fornitura e posa in opera. cabina elettrica locale pressurizzazione		12,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	14,00			
	Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)					
66 / 9 P.03.013.b P.03.013.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6					
	Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. da RIO quadri a switch di cabina da apparati TLC a switch di cabina		150,00 150,00			
	SOMMANO...	ml	300,00			
67 / 55 P.03.065.6 P.03.065.6	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO					
	Per fibre ottiche. cassetto ottico		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
68 / 58 P.13.005 P.13.005	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s					
	Servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera. server di galleria		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
69 / 60 P.13.095 P.13.095	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO SCHEDE CONCENTRATORE CON 24 PORTE					
	(In fibra) su sistema aziendale RMT, x 100/1000 BX, fibra ottica monomodale, Single Fiber, distanza massima di trasmissione 20KM, Tx 1550nm, Rx 1310nm, Sff con connettore LC, modulino SFP integrato, temperatura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. nodo di rete lv3		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
70 / 62 P.13.180.b P.13.180.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 500 E 1000 METRI</p> <p>Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo; - la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema; - la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati; - la gestione di utenze a vari livelli. <p>Nel prezzo è, inoltre, compresa una postazione server con doppia alimentazione con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Server con Sistema Operativo Windows Server 2016 o sistema equivalente, processore xeon E7 o equivalente; - memoria RAM 8 GB, Memoria di massa interna da 500 GB SSD; - n. 2 porte seriali RS232; - n. 1 porta seriale RS485; - n. 4 porte USB; - consolle rack (monitor, tastiera,touchpad); - n. 1 porta VGA; - n. 1 porta DVI-D; - n. 2 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45; - n. 1 gruppo statico di continuità. <p>Il tutto deve essere predisposto per integrazione su sistema Aziendale RMT.</p> <p>Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.</p> <p>software SCADA</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
71 / 64 P.15.045 P.15.045	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TVCC</p> <p>SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX</p>					
	<p>Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP.</p> <p>Incluso alimentatore.</p> <p>Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%.</p> <p>switch industriale lv2 avente min. 32 porte rame</p>			4,00		
	SOMMANO...	cad		4,00		
				4,00		
72 / 91 P.13.150.b P.13.150.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TELECONTROLLO</p> <p>PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE</p> <p>- DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI</p>					
	<p>Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch rame/fibra con gestione ad anello; le utenze di cabina sono collegate tra loro tramite rete Ethernet (TCP/IP) in rame, mentre quelle di galleria sono interconnesse tramite fibra ottica con tipologia ad anello.</p> <p>La configurazione Hardware del PLC è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 2 porte ethernet interfacciate con nodo concentratore di cabina (switch ethernet), rete di cabina e PLC slave in back-up; - Interfaccia ethernet addizionale (con indirizzo IP separato), collegata al PLC slave in backup; - Memoria di lavoro da 1000 KB per programma e 3 MB per dati; - N. 2 moduli di comunicazione per porte seriali RS232, RS422 e RS485 configurabili a scelta, protocollo MODBUS RTU, USS e protocollo aperto. <p>Il tutto comprensivo di carpenteria in acciaio inox AISI 304 o in lamiera di alluminio verniciata, cablaggio, attestazione cavi di segnalazione e comando, schema elettrico, configurazione software per la gestione ed il controllo di tutti gli impianti sia in cabina che in galleria, certificazioni e Dichiarazione di Conformità.</p> <p>Inoltre conforme alle specifiche dei requisiti per "Controllore Logico Programmabile" (PLC) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>La configurazione Hardware del PLC è costituita inoltre da almeno :</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1500 Digital Input; 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- N. 300 Digital Output. - N. 300 Analogic Input; - N. 150 Analogic Output. PLC master di cabina, PLC slave di cabina e relative RIO installate all'interno dei quadri di cabina e di galleria</p>		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
73 / 92 P.14.020.1.a P.14.020.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D600 - ARMADIO DA 42 U</p> <p>Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato.</p> <p>Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera. rack per apparati di telecomando</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
74 / 93 P.14.020.2.a P.14.020.2.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D800 - ARMADIO DA 42 U idem c.s. ...posa in opera. rack per apparati di rete</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
	Ventilazione (SbCat 7)					
75 / 122 P.18.002.c P.18.002.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO TORRINO DI ESTRAZIONE - 3000 MC/H</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5 m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guainaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. estrattori di cabina estrattore locale pressurizzazione		3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
76 / 125 P.02.020.b P.02.020.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO MONO SPLIT INVERTER - 12000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 5 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 5,5 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 545 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 37 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 48 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera. CDZ di cabina		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Segnaletica (SbCat 9)					
77 / 59 H.07.115 H.07.115	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguente, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microcontrollore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su EEPROM estraibile e personalizzabile; - messaggi di diagnostica inviabili via SMS anche a più utenti preregistrati (opzione disponibile con modem GSM); - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - invio di messaggi non predefiniti in memoria (CUSTOM) mediante un semplice SMS da numero autorizzato con modem GSM; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia seriale di tipo RS 232 per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seria le di tipo RS 485 per il controllo remoto dei PMV con protocollo in codice ASCII per gestione completa dei PMV su RS 485. In opzione è disponibile modem GSM/GPRS, Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettorizzazione RJ45 per la gestione di protocolli TCP/IP; - ingressi ausiliari: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, GSM/GPRS, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce una scheda di diagnostica ON UNE in tempo reale in grado di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso TEST ON UNE di controllo pixel a pixel in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. <p>Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisare, tramite il protocollo di trasmissione, nel caso siano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione.</p> <p>Il sistema è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: saranno definite almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C. <p>In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il P.M.V., in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati.</p> <p>Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. centralina PMV</p>					
	SOMMANO...	cad		2,00		
	Videosorveglianza (SbCat 11)					
78 / 61 P.13.005 P.13.005	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s</p> <p>Servizi base Etway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. video server streaming video</p>			1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
79 / 65 P.15.080.b P.15.080.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE</p> <p>Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere.</p> <p>Dovrà essere appositamente progettato dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi.</p> <p>Il software dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; - avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento; - supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor. <p>La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc...</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	software telecamere		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
80 / 66 P.15.080.a P.15.080.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - FORNITURA idem c.s. ...16 view, ecc... software telecamere		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
81 / 67 P.15.065 P.15.065	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SERVER AID Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere in grado sia di inviare i dati ad una o più workstation di gestione, sia ricevere dati dalle stesse workstation di gestione e dagli apparati di analisi dei flussi video (da questi ultimi, ad esempio, le sequenze video relative ad un evento devono essere scaricate automaticamente sul server di comunicazione). Sul server deve essere installato e configurato idoneo software applicativo. Il server deve interfacciarsi con il sistema Aziendale RMT. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. server AID per impianto TVcc		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
	Impianto radio (SbCat 12)					
82 / 94 P.14.020.2.a P.14.020.2.a	IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D800 - ARMADIO DA 42 U Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera. n.4 rack per apparati radio		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
83 / 95 P.12.025.a P.12.025.a	IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO STAZIONE RADIO - BASE MODULARE "MASTER" In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con predisposizione per servizio di telecomunicazione in standard Te.T.R.A., Digital Mobile Radio (DMR), Digital Audio Broadcasting (DAB), impostata per la trasmissione in galleria delle reti radio ANAS, servizi di Polizia Stradale, Vigili del Fuoco,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Servizio Sanitario 118, oltre al servizio di diffusione radiofonica FM sulla frequenza 103,3. Il collegamento "Master" e "Slave" dovrà essere assicurato tramite rete ethernet o wireless. In particolare sia la Stazione Radio "Master" che la "Slave" saranno costituite dai seguenti componen</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°1 apparati Radio TeTRA per PS, (configurazione minima bouquet a 4Ch); -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per i VVF; -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per ANAS -n°1 apparato Radio DMR/ in configurazione Analog (oppure TeTRA se richiesto) per il 118; -n°1 apparato di ridiffusione canale FM (103,300Mhz) con audio break in locale e remoto; -n°1 predisposizione su slot rack di un ulteriore apparato canale TeTRA; -n°1 predisposizione su slot rack di un apparato di ritrasmissione DAB; -Sistema di filtri e branching RF per la connessione al castello antenne e con caratteristiche minime riferibili alla utenza TeTRA, con attenuazione massima di 15dB e isolamento verso gli altri servizi radio di almeno 50Db; - Switch industriale; - Alimentatore 220Vca/12Vcc; - Batteria ermetica 100Ah; -mediaconverter. <p>La gestione degli allarmi deve essere effettuata tramite protocollo SNMP. Sono compresi nella fornitura documentazione tecnica e Dichiarazione di Conformità. S'intende, altresì, compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. La stazione Master dovrà avere un funzionamento semiduplex, ritrasmetterà verso la rete territoriale di competenza quanto ricevuto dai terminali mobili in galleria, compresi palmari PMR e trasmetterà verso i terminali mobili in galleria (via cavo fessurato) quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza. La Stazione Radio "Master" dovrà essere predisposta per l'interfacciamento, tramite collegamento IP, al Sistema di Supervisione e Controllo locale di galleria e verso la Sala Operativa Compartimentale ANAS. Dovrà inoltre essere predisposta per l'interrogazione remota, la riconfigurazione remota dei parametri del sistema Radio È compreso nel prezzo il Software con relativa licenza per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto. apparati radio installati all'interno di appositi rack</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
	Rilevazione incendi in galleria (SbCat 14)					
84 / 158 P.14.005.a P.14.005.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVO SENSORE IN FIBRA OTTICA - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO O DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 2250 M</p> <p>Con tecnologia OTDR e laser in classe 3A (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi) in accordo con EN 60825-1:2001. Configurazione della fibra ottica: - configurazione ad anello aperto; - configurazione ad anello chiuso. Caratteristiche tecniche: - tempo massimo di risposta: 30 sec. sulla lunghezza totale della fibra; - precisione di lettura: ± 1,25 m; - ampiezza della banda di allarme: ± 2°C; - alimentazione: 24 V dc (-6 / +12 V dc), 25 W max; - umidità: 0 a 95% RH (non condensato); - campo di temperatura : esercizio 0 °C a +40 °C. Funzioni principali: - unità di controllo programmabile in relazione alla ampiezza della zona ed alla soglia di allarme; - visualizzazione in tempo reale su PC locale e remoto del tracciato interattivo della temperatura in funzione della posizione e del tempo lungo tutta la linea di rilevazione (profilo termico); - reazione ad una variazione termica anche a temperature molto basse - 30 °C con sensibilità ± 2 °C; - indicazione dello stato delle singole zone; - possibilità di modificare successivamente i parametri di allarme; - numero di zone programmabili: 100 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona; - estensione dell'incendio; - direzioni di propagazione dell'incendio. Programmabilità delle soglie di allarme:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- per temperatura massima liberamente programmabile; - per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo)liberamente programmabile; - aumento della temperatura di zona rispetto al valore medio; - per associazione di zone; - allarmi multipli. La centrale sarà provvista di software in ambiente Windows per il controllo, la configurazione, e l'interfacciamento con il sistema di supervisione locale, e la gestione in remoto. Interfacce: - 30 relé programmabili liberamente; - 2 relé per indicazione di guasti e rottura; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo MODBUS per gestione da PLC; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo in chiaro per gestione da PC. La centrale sarà provvista delle necessarie certificazioni previste per legge ed del marchio CE, Compatibilità elettromagnetica (EMC), Immunità: in accordo con BS EN 50082-1, Emissioni: in accordo con BS EN 50081-1, MTBF 6 anni. Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. centralina per cavo termosensore in fibra ottica</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV (Cat 2) Illuminazione (SbCat 4)					
85 / 2 P.06.125.b P.06.125.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA</p>					
	<p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne</p>			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
86 / 7 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p>					
	<p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne</p>			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
87 / 44 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		107,00		
				107,00		
88 / 56 P.06.060.3 P.06.060.3	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo. Completa di portalampade, accenditore, reattore, condensatore di rifasamento, fusibile di protezione, pressacavo, guarnizioni, ganci di bloccaggio. Alimentazione 230V/50Hz, dotato di complesso autonomo di alimentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65. Compresa fornitura e posa in opera. illuminazione cunicolo</p>					
	SOMMANO...	cad		27,00		
				27,00		
89 / 126 P.07.110.1.b P.07.110.1.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione cunicolo</p>					
	SOMMANO...	cad		27,00		
				27,00		
90 / 127 P.07.110.1.a P.07.110.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA idem c.s. ...posa in opera. illuminazione cunicolo</p>					
				27,00		
	A R I P O R T A R E			27,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		27,00			
	SOMMANO...	cad	27,00			
91 / 130 P.07.105.10 P.07.105.10	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente</p>		107,00			
	SOMMANO...	cad	107,00			
92 / 132 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusura a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione permanente			107,00		
	SOMMANO...	cad		107,00		
93 / 144 P.07.118.a P.07.118.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo			161,00		
	SOMMANO...	cad		161,00		
94 / 149 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo			161,00		
	A R I P O R T A R E			161,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		161,00			
	SOMMANO...	cad	161,00			
95 / 154 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo</p>			161,00		
	SOMMANO...	cad	161,00			
96 / 155 P.07.118.b P.07.118.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti \geqIK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo</p>			161,00		
	SOMMANO...	cad	161,00			
97 / 156 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos ϕ $>$0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente			107,00		
	SOMMANO...	cad		107,00		
98 / 170 P.06.052.b P.06.052.b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA					
	Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
99 / 171 P.06.052.a P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne					
				2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
	Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)					
100 / 8 P.03.065.2.d P.03.065.2.d	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II).</p> <p>Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25.</p> <p>Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. rete LAN anello secondario</p>					
	SOMMANO...	ml		1'600,00		
				1'600,00		
101 / 10 P.03.013.b P.03.013.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. da box telecamere a telecamere per n.28 telecamere da switch SOS a SOS</p>					
	SOMMANO...	ml		56,00		
				24,00		
				80,00		
102 / 11 P.03.065.2.b P.03.065.2.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE RESISTENTE AL FUOCO - 4 FIBRE</p> <p>Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II).</p> <p>Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25.</p> <p>Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. cavo di segnale da n. 21 telecamere fisse + 7 telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	ml		2'800,00		
				2'800,00		
103 / 12 P.03.065.3.a P.03.065.3.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE</p> <p>Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. rete LAN anello principale					
	SOMMANO...	ml	1'600,00			
			1'600,00			
104 / 45 P.15.090 P.15.090	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE					
	- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +74 °C; - umidità relativa: 0 - 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. n.28 convertitori E/O per telecamere					
	SOMMANO...	cad	28,00			
			28,00			
105 / 57 P.03.004.a P.03.004.a	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO					
	Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezione ai roditori. - conduttori in filo unico di rame rosso; - isolamento: nastro di vetro-mica + XLPE; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - nastratura: nastro speciale avvolto elicoidalmente con sormonto 25%; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere avvolto elicoidalmente con sormonto 25%, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato con copertura nom. 65%; - guaina interna: miscela termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina interna: grigio; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna : miscela termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina esterna : grigio - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. – cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. – sch.) Resistenza dei conduttori = 36 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 1000 Mohmxkm (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/mt (a 1 kHz) - cond – schermo nom. 75.5 pF/mt (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 ohm (3 – 20 MHz) Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. cavo seriale verso PMV di galleria					
	SOMMANO...	ml	600,00			
			600,00			
106 / 63 P.15.045 P.15.045	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX					
	Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%. n.10 switch per QSOS + n.2 switch per QUS		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
	Antincendio (SbCat 6)					
107 / 68 P.03.011 P.03.011	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE					
	Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera. cavo scaldante		22,00			
	SOMMANO...	ml	22,00			
108 / 69 P.09.025.b P.09.025.b	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70					
	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna sopra suolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte sopra suolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza sopra suolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. idrante sopra suolo		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
109 / 70 P.09.001.c P.09.001.c	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 - DN 110					
	Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. tubo AI		2'700,00			
	A R I P O R T A R E		2'700,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		2'700,00			
	SOMMANO...	ml	2'700,00			
110 / 74 P.09.007.h P.09.007.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 3" SPESSORE 4 Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. tubo AI		120,00			
	SOMMANO...	ml	120,00			
111 / 75 P.09.045.d P.09.045.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2) Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. valvola di intercettazione		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
112 / 76 P.09.045.h P.09.045.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 100 (4") idem c.s. ...bulloni e guarnizioni. valvola di intercettazione		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
113 / 77 60.M05.A25. 010	Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. posa attacco motopompa		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
114 / 79 PR.C24.C10. 005	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione tipo orizzontale Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione tipo orizzontale attacco motopompa		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
115 / 81 P.09.026 P.09.026	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO SERBATOIO ANTINCENDIO DA 100MC CON VANO TECNICO CENTRALE ANTINCENDIO CON RISERVA IDRICA INTERRATA Centrale antincendio costituito da: - n°1 riserva idrica interrata; - n°1 gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe verticali;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- n°1 locale tecnico fuori terra prefabbricato da installare al di sopra della riserva; - elementi di completamento.</p> <p>RISERVA IDRICA Caratteristiche costruttive: - riserva idrica da interro realizzata in acciaio Fe360B completa di golfari di sollevamento; - rivestimento esterno costituito da vernice catramata; - rivestimento interno anticorrosivo; - pozzetto di prelievo; - pozzetto di ispezione; - completa dei seguenti accessori: * coperchio di tipo carrabile con chiusino in ghisa D400; * valvola di carico idropneumatica da 2" comandata da galleggiante pilota; * centralina di indicazione di livello completa di unità di comando e programmazione, sensore pressostatico e n.2 contatti di allarme per sistema di supervisione. Caratteristiche dimensionali: - volume utile riserva idrica non minore di 100 mc; - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - pressione di collaudo 0,15 MPa; - carrabile per automobili. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10025; - UNI EN 12845.</p> <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Gruppo di pressurizzazione antincendio assemblato costituito da: - n°1 elettropompa primaria; - n°1 motopompa di riserva su basamento proprio; - n°1 elettropompa di compensazione; - quadri elettrici; - valvole e circuiti; - basamento e struttura porta quadri; - accessori a servizio della motopompa; - portata minima: 45 mc/h; prevalenza minima: 70 m c.a.; - potenza motore elettrico compreso tra 15 kW e 30 kW; - potenza motore DIESEL compreso tra 15 kW e 30 kW; - capacità serbatoio gasolio almeno 48 litri; - potenza pompa jockey almeno 2,2 kW. Caratteristiche costruttive: - basamento in lamiera piegata o in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - struttura porta quadri in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - elettropompa primaria sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto elastico spaziatore, motore elettrico asincrono auto ventilato a due poli; - motopompa sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto cardanico, motore endotermico a ciclo diesel 4 tempi raffreddato ad aria diretta; - elettropompa di compensazione di tipo sommersa con motore elettrico integrato; corpo in acciaio inox, girante in acciaio inox, albero in acciaio inox; - quadro elettrico elettropompa primaria con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione elettropompa, centralina elettronica di comando-controllo-storico, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè sequenza mancanza fasi, trasformatori amperometrici, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico motopompa di riserva con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione motopompa, pulsante di arresto, pulsanti di azionamento manuale, centralina elettronica di comando-controllo-storico, n.2 carica batterie indipendenti, relè di potenza, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico elettropompa di compensazione con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè termico, selettori A-0-M, lampade spia per marcia e blocco termico, morsettiera; - colonne di mandata complete di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, giunto antivibrante e circuito con diaframma per ricircolo; - collettore di mandata completo di serbatoio a membrana; - circuito di avviamento per ogni pompa principale dotato di n.2 pressostati, manometro, valvola di ritegno e</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>rubinetto di scarico;</p> <ul style="list-style-type: none"> - circuito di avviamento pompa compensazione dotato di pressostato a doppia scala, manometro, valvola di ritegno e valvola di intercettazione; - circuito di ricircolo acqua per ogni pompa; - circuito di misurazione portata con flussometro e valvola di intercettazione; - kit di ricambio per motore diesel; - kit di spegnimento automatico temporizzato secondo UNI 10779. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - condizione di funzionamento da garantire dalle pompe primarie come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore elettropompa come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore motopompa come indicate negli elaborati di progetto; - pressione nominale apparecchiature 1,6 MPa; - grado di protezione motore elettrico IP55; - grado di protezione quadri elettrici IP54. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 12845; - UNI 10779. <p>LOCALE TECNICO</p> <p>Locale tecnico da esterno per il contenimento dei gruppi di pressurizzazione antincendio e relativi accessori.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in profilati di acciaio protetti con vernice intumescente in modo da garantire la resistenza al fuoco R60; - tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannelli sandwich con isolamento interno in lana di roccia; - tamponatura completamente apribili per le attività di manutenzione del gruppo interno; - verniciatura dei tamponamenti con colore scelto dalla DL. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura R 60; - reazione al fuoco della tamponatura A2, s1, d0; - classe di esecuzione EXC2. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI 11292; - UNI EN 1090. <p>ELEMENTI DI COMPLETAMENTO</p> <p>Componenti di completamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadro elettrico di smistamento (a servizio quadri motopompa, pompa pilota, locale tecnico) con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale blocca porta, interruttori di protezione, morsettiera; - quadro elettrico di servizio locale con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttori di protezione, gruppo di continuità da 1500 VA e autonomia 6h, display LCD per comando e controllo, morsettiera; - aerazione locale tramite griglie protettive e aspiratore assiale dimensionato secondo UNI 11292; - serbatoio gasolio per motopompa completo di vasca di raccolta, indicatore di livello, filtro gasolio, galleggiante basso livello, tubazione di sfiato; - tubazione di espulsione gas di scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata con tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura, giunto antivibrante di connessione allo scarico motopompa; - termoconvettore elettrico con funzione antigelo completo di termostato regolabile da 1500 W; - impianto di illuminazione normale con livello di 200 lux e di emergenza; - kit sprinkler per protezione del locale con bulbo, flussostato attivazione impianto e circuito di prova e scarico; - estintore a polvere di classe 34A 133B C. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto e scarico della riserva idrica; - trasporto e scarico locale tecnico e gruppo di pressurizzazione con assemblaggio sul posto; - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature meccaniche ed elettriche; - oneri di cablaggio; - avviamento e collaudo; - schema elettrici quadri; - dichiarazione di conformità; - relazione di calcolo del locale tecnico secondo UNI EN 1090; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, escluso i movimenti di materie ed i letti di posa. 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Compresa fornitura e posa in opera. gruppo di pressurizzazione con vasca		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
116 / 82 P.09.007.e P.09.007.e	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/2" SPESSORE 3,2					
	Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. tubo AI		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00			
117 / 83 P.09.007.i P.09.007.i	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 4" SPESSORE 4,5 idem c.s. ...posa in opera. tubo AI		12,00			
	SOMMANO...	ml	12,00			
118 / 84 P.09.045.g P.09.045.g	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 80 (3")					
	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. valvola di intercettazione		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
119 / 85 P.09.035.h P.09.035.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 64 x 76 (2"1/2)					
	Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. isolante per tubazioni		6,00			
	SOMMANO...	ml	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
120 / 86 P.09.035.f P.09.035.f	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 48 (1"1/2) idem c.s. ...D (mm). In lastra. isolante per tubazioni					
	SOMMANO...	ml		10,00		
				10,00		
121 / 87 40.A12.A20. 005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm rivestimento per tubazioni					
	SOMMANO...	m		22,00		
				22,00		
122 / 88 P.09.040.2.b P.09.040.2.b	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25 UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI45					
	SOMMANO...	cad		10,00		
				10,00		
123 / 134 P.09.040.2.d P.09.040.2.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 idem c.s. ...dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI70					
	SOMMANO...	cad		6,00		
				6,00		
	Ventilazione (SbCat 7)					
124 / 89 P.18.011.2 P.18.011.2	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.12 ventilatori di galleria		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
125 / 115 P.18.020.2 P.18.020.2	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO PRESA CON INTERRUOTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA					
	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. presa interbloccata per n. 12 ventilatori di galleria		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
126 / 137 P.18.105.b P.18.105.b	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - POSA IN OPERA					
	Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.5 anemometri		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
127 / 138 P.18.105.a P.18.105.a	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - FORNITURA					
	Lo strumento sarà del tipo puntiforme in alluminio/acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica RAL7032, avrà un grado di protezione di almeno IP66, sarà completo di n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 3W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20mA per la misura della velocità dell'aria; - un segnale 4-20mA per la misura della direzione del vento; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un'uscita RS232 e/o ethernet per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. n.5 anemometri		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
128 / 139 P.18.100.1.b P.18.100.1.b	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - POSA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico, contenitore in pressofusione di alluminio protezione IP65.</p> <p>Modalità di misura della concentrazione del CO: cella elettrochimica.</p> <p>Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione.</p> <p>La luce emessa da una sorgente viene focalizzata e dopo aver attraversato il campo di misura viene riflessa parallelamente da un tripode ottico.</p> <p>Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP.</p> <p>Percorso di misura 20 m, campo di misura: 0 - 15 Km⁻¹, precisione ± 1,35% del v.f.s</p> <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 coppia di sensori, emettitori e ricevitore per il canale di visibilità, ed una cella elettrochimica per il canale CO; - n.2 staffe di montaggio; - n.2 tubi parapolvere; - n.1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m); - n.1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m); - n.1 unità elettronica di gestione dedicata con interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA. <p>Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione grafica organizzata a menu sul display dell'unità; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche; - funzioni di autotest e calibrazione dello zero; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; <p>Interfaccia di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del CO; - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura dell'OP; - un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale CO): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale OP): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA; - RS 232 e RS 422. <p>L'azienda costruttrice degli strumenti dovrà essere certificata ISO 9001.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>n.3 sensori CO-OP</p>					
	SOMMANO...	cad		3,00		
				3,00		
129 / 140 P.18.100.1.a P.18.100.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO</p> <p>MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA</p> <p>DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA</p> <p>- FORNITURA</p> <p>idem c.s. ...9001.</p> <p>Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere</p> <p>n.3 sensori CO-OP</p>					
	SOMMANO...	cad		3,00		
				3,00		
130 / 141 P.18.020.1.a P.18.020.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO</p> <p>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA</p> <p>FORNITURA</p> <p>- CORRENTE NOMINALE DA 63 A</p>					
	<p>Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min.</p> <p>Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T.</p> <p>La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3.</p> <p>La messa a terra deve essere assicurata con morsetto sia interno che esterno all'involucro della presa,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>elettricamente connesso. Sono realizzate in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico. La presa deve essere dotata di interblocco meccanico. Il grado di protezione deve essere non inferiore a IP65 secondo la Norma CEI EN 60529 grado di resistenza agli urti IK10. La cassetta deve essere certificata per garantire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. presa interbloccata per n. 12 ventilatori di galleria</p>					
	SOMMANO...	cad		12,00		
				12,00		
131 / 142 P.18.011.1.a P.18.011.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE FORNITURA - PORTATA 15,7 MC/SEC</p> <p>Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microswitch collegate tra la volta della galleria e le due estremità delle casse esterne dei silenziatori; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici min. IP55; - cablaggi; - accessori per fissaggio ed installazione; - messa a punto del sistema; - sistema di sospensione per l'installazione degli acceleratori in volta, costituito di profili in acciaio inox AISI 316L, dotato di giunti antivibranti, con elevata capacità portante, adeguatamente sagomato e regolabile in altezza per permettere un facile adattamento alle forme più svariate delle gallerie; - bulloni d'ancoraggio in acciaio AISI 316L ad espansione o a fissaggio chimico, resistenti ad un carico statico ciascuno non inferiore ai 3000 kg. Il sistema di sicurezza è costituito da una fune in acciaio AISI 316L. Principali caratteristiche prestazionali: Dati: - resistenza alla temperatura: 400 °C per 2h, secondo le norme ISO 12101-3; - livello acustico 73± 3 dB(A): misurato in campo libero a 10 m - 45°; Caratteristiche: - carcassa del ventilatore: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione. Girante: - mozzo: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione. Pale ed elementi di fissaggio: - materiale: in acciaio Inox AISI 316L secondo norma EN 10088 o lega di alluminio; Motore: - tipo gabbia di scoiattolo; - tensione: 400/690 V; - frequenza: 50 Hz; - isolamento: classe H; - avviamento: diretto/inverter; - lubrificazione: Esterna - vita del cuscinetto (L10): > 40.000h Accessori: Silenziatore: - completo di griglie di protezione; - cassa esterna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione; - cassa interna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione - boccaglio di aspirazione: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione; - isolamento acustico: con materiale insonorizzante lana minerale di roccia; - spessore materiale insonorizzante: 100 mm; - densità: 70 Kg/mc; Morsetteria: - contenitore in acciaio inox AISI 316L con trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- morsetteria di potenza e di segnali inclusa. Franco cantiere. Caratteristiche del ventilatore: - spinta nominale: 730 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 40,8 m/s; - diametro nominale: ≥ 700 mm; - diametro esterno massimo: 900 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 3000 rpm. n.12 ventilatori digalleria</p>			12,00		
	SOMMANO...	cad		12,00		
	Nicchie e vie di fuga (SbCat 8)					
132 / 78 PR.C22.G05. 025	<p>Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale. mm600x600 Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale. mm600x600 serranda tagliafuoco</p>			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
133 / 80 60.G05.A05. 010	<p>Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria posa serranda tagliafuoco</p>			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00		
134 / 90 P.12.015.c P.12.015.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio, in lamiera di acciaio inox AISI 316L, di larghezza non minore di 300 mm e spessore 15/10 con grado di protezione IP65, così come previsto dalla circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999 e Linee Guida Anas per la progettazione della sicurezza nelle gallerie, costituiti da 2 a 4 sezioni modulari dotate di sportelli di chiusura con serrature di sicurezza, dotato di pannello frontale serigrafato con funzione di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono/altoparlante in viva voce a mani libere. Provvisto di pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. L'armadio è costituito da: 1° VANO: - apparecchio telefonico antiscasso ed antivandalò adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) a pulsanti, con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) per impianto Ethernet, con cavo in fibra ottica. La chiamata SOS si attiva mediante la pressione di uno dei pulsanti. - elettronica costituita da apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso: - microinterruttori a levetta per controllo apertura porte vani; - n.2 microinterruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; - plafoniera IP 65 con lampada per illuminazione vani sportelli; - quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dimensioni min. 300x500x200 mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>estintore, apertura di qualsiasi porta di ogni singolo vano) da gestire in remoto; - suoneria con alimentazione a 24V e regolabile fino a 90dB a 1 m per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore; - lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 15W per allarme luminoso; - pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. 2° VANO: estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro appositi vani provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito da ulteriori 2 vani così composti: 3° VANO: manichetta/naspo 4° VANO: vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari. n. 10 armadi SOS di nicchia n. 2 armadi SOS di via di fuga</p>					
	SOMMANO...	cad		10,00 2,00		
				12,00		
135 / 160 P.08.010.c P.08.010.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA</p> <p>Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. n.5 maniglioni</p>					
	SOMMANO...	cad		5,00		
				5,00		
136 / 161 P.08.010.d P.08.010.d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO idem c.s. ...i collegamenti elettrici. n.7 chiudi porta</p>					
	SOMMANO...	cad		7,00		
				7,00		
137 / 162 P.08.005.i P.08.005.i	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150</p> <p>Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. n.7 porte REI120		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
138 / 163 40.I10.D10.0 20	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: feltro in lana di vetro trattata con legante a base di resine termoindur ... ti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 50 mm Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: feltro in lana di vetro trattata con legante a base di resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 50 mm isolante termico per camino		30,00			
	SOMMANO...	m2	30,00			
139 / 164 P.08.055 P.08.055	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ELETTOVENTILATORE ASSIALE DIAM. 710 MM PER BY-PASS Resistente a temperature di 200° per 2 ore, con motore elettrico di potenza 3 kw - 4 poli. n.2 ventilatori di pressurizzazione US1		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
140 / 209 40.I10.C10.1 10	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia: lamiera in acciaio inossidabile AISI-304 dello spessore da 0,8 a 1,2 mm Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia: lamiera in acciaio inossidabile AISI-304 dello spessore da 0,8 a 1,2 mm pezzi speciali per camino		50,00			
	SOMMANO...	kg	50,00			
141 / 210 40.I10.A10.1 10	Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera di acciaio inossidabile AISI-304, spessore da 0,8 a 1,2 mm Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera di acciaio inossidabile AISI-304, spessore da 0,8 a 1,2 mm camino estrazione fumi US2		400,00			
	SOMMANO...	kg	400,00			
142 / 211 P.08.040.a P.08.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIM. 800 X 600 MM (LxH) serranda sovrappressione US1		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Segnaletica (SbCat 9)					
143 / 157 H.07.100.a H.07.100.a	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - DUE STATI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti.</p> <p>Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce realizzata con led di colore rosso ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale realizzata con led di colore verde semaforico ad altissima luminosità.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dim. dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - colore LED: rosso e verde; - n. LED per pixel: da 1 a 2 in funzione della posizione del pixel; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.</p>					
	SOMMANO...	cad		8,00		
				8,00		
144 / 167 H.07.130.d H.07.130.d	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE DI INDICAZIONE</p> <p>Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm.</p> <p>La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II.</p> <p>Fornito in opera con viti di fissaggio, collegamenti elettrici a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 resistente all'incendio (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione.</p> <p>n.12 postazioni SOS</p>					
	SOMMANO...	cad		12,00		
				12,00		
145 / 168	SEGNALETICA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
H.07.125.a H.07.125.a	SEGNALETICA LUMINOSA STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI AGIBILITÀ CORSIE DIMENSIONI 60X60 CM CIRCA Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. staffe per n.8 pannelli F-C					
	SOMMANO...	cad		16,00		
				16,00		
146 / 169 H.07.125.b H.07.125.b	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV) Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm). staffe per n.4 pannelli alfanumerici					
	SOMMANO...	cad		8,00		
				8,00		
147 / 202 H.07.130.b H.07.130.b	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA DI UN LUOGO SICURO Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. n.1 per US1 e US2					
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
148 / 203 H.07.130.i H.07.130.i	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI Retroilluminato con cassonetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Il segnale sarà di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. n.10 cartelli					
	SOMMANO...	cad		10,00		
				10,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
149 / 204 H.07.102.a H.07.102.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICICO - 2 X 12 H=210 MM</p> <p>Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche.</p> <p>Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto per ogni singolo carattere con uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - n. righe: 2; - n. caratteri per ciascuna riga: 12; - altezza carattere (mm): H=210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 600; - peso max (kg): 155; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>pannello alfanumerico 2x12</p>					
	SOMMANO...	cad		4,00		
				4,00		
	Illuminazione di emergenza (SbCat 10)					
150 / 46 P.16.001.c.2 P.16.001.c.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - POSA IN OPERA</p> <p>Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276.</p> <p>Principali caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensioni sulla linea dell'alimentazione;sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsettieria in ceramica resistente al calore. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco.</p> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>n.137 picchetti in galleria n.12 picchetti a cornice porte US n.2 picchetti sopra porta US</p>					
	SOMMANO...	cad		137,00 12,00 2,00 <hr/> 151,00		
151 / 47 P.16.001.c.1 P.16.001.c.1	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - FORNITURA idem c.s. ...perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>n.137 picchetti in galleria n.12 picchetti a cornice porte US n.2 plafoniere sopra porte USi</p>					
	SOMMANO...	cad		137,00 12,00 2,00 <hr/> 151,00		
	Videosorveglianza (SbCat 11)					
152 / 159 P.15.006.b P.15.006.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN QUALSIASI AMBIENTE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITA' - POSA IN OPERA</p> <p>Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalità per le riprese diurne e notturne, in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,5 lux a colori e di 0,08 lux in bianco e nero.</p> <p>La telecamera dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX che supporta Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at; - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e dovrà supportare una risoluzione massima a 3 Megapixel 2048x1536. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso e un'uscita digitale, e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - generare flussi video a 16:9 e 9:16 e avere la possibilità di eseguire la regolazione a distanza della messa a 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>fuoco dall'interfaccia web e includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero degli stessi;</p> <p>- supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X. La telecamera dovrà supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password;</p> <p>- disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti;</p> <p>- essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti;</p> <p>- essere prodotta con una custodia in metallo per ambienti esterni di classe IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet e dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse;</p> <p>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>telecamere fisse</p>					
	SOMMANO...	cad		21,00		
				21,00		
153 / 206 P.15.006.a P.15.006.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN QUALSIASI AMBIENTE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITA'</p> <p>- FORNITURA idem c.s. ...definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. telecamere fisse</p>					
	SOMMANO...	cad		21,00		
				21,00		
154 / 207 P.15.005.b P.15.005.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP DOME DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA DI TUTTI GLI AMBIENTI CON MESSA A FUOCO E ZOOM REMOTI</p> <p>- POSA IN OPERA</p> <p>Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in bianco e nero, 0 lux con IR accesi. La telecamera dovrà:</p> <p>- essere dotata di controllo dell'obiettivo P-IRIS per l'apertura ottimale del diaframma oltre ad illuminatori IR a bordo orientabili sia per angolo che per intensità che dovranno permettere una copertura d'area pari ad almeno 25 m di visuale a 0 lux;</p> <p>- dovrà essere dotata di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af class 3;</p> <p>- essere in grado di gestire contemporaneamente formati flussi video Motion JPEG e H.264, ma anche in grado di trasmettere flussi video con risoluzione 1280x960 a velocità di 30 fotogrammi al secondo a 60Hz e 25 frame al secondo a 50 Hz.;</p> <p>- garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR);</p> <p>- avere un microfono incorporato, un ingresso Line In/uscita Line Out, supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso ed un'uscita digitale e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi nel caso di un tentativo di manomissione, oggetti in movimento nel video o un suono. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale.</p> <p>- essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni fino a 64Gb;</p> <p>- disporre di una memoria di almeno 256 MB di RAM e 128MB di FLASH;</p> <p>- supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X;</p> <p>- supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- disporre di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate;</p> <p>- essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti;</p> <p>- essere prodotta con una custodia in metallo resistente alle agli atti vandalici con resistenza certificata IK10, con elettronica inserita in un alloggiamento in metallo;</p> <p>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	cad		7,00		
				7,00		
155 / 208 P.15.005.a P.15.005.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP DOME DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA DI TUTTI GLI AMBIENTI CON MESSA A FUOCO E ZOOM REMOTI - FORNITURA idem c.s. ...definito dall'organizzazione ONVIF. Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	cad		7,00		
				7,00		
	Impianto radio (SbCat 12)					
156 / 165 P.12.008.b P.12.008.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO SISTEMA DI ANTENNE</p> <p>Costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricevere i seguenti canali:</p> <p>- Polizia Stradale; - Vigili del Fuoco; - 118; o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112; - ANAS; - Canale radio FM 103.3.</p> <p>Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo. Compresa fornitura e posa in opera. sistema di antenne radio</p>					
	SOMMANO...	cad		1,00		
				1,00		
157 / 166 P.12.004.c P.12.004.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO</p> <p>In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio:</p> <p>- Attenuazione non minore di 2,5 dB/100mt; - Coupling Loss 95% non minore di 74 dB.</p> <p>È compreso nel prezzo il kit di ancoraggio del cavo al piedritto della galleria costituito da elemento distanziale, fissacavo, tassello in nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. cavo radiante fessurato in galleria</p>					
				800,00		
	A R I P O R T A R E			800,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		800,00			
	SOMMANO...	ml	800,00			
	Vie cavi (SbCat 13)					
158 / 3 P.07.010.f P.07.010.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.5 tubi per 450m + n.4 tubi per 250m lato dx n.5 tubi per 450m + n.4 tubi per 250m lato sx</p>		3'250,00 3'250,00			
	SOMMANO...	ml	6'500,00			
159 / 135 P.07.040.a P.07.040.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. n.1 tritubo per lato dx e n.1 per 700m lato sx</p>		1'500,00			
	SOMMANO...	ml	1'500,00			
160 / 181 P.07.205.1.a P.07.205.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Compresa fornitura e posa in opera. n.12 risalite cavi per ventilatori di galleria</p>		120,00			
	SOMMANO...	ml	120,00			
161 / 183 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75 idem c.s. ...non espressamente indicato.</p> <p>Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Compresa fornitura e posa in opera. canaline illuminazione lato dx e lato sx n.12 risalite cavi verso ventilatori di galleria</p>			1'600,00		
	SOMMANO...	m		120,00		
				1'720,00		
162 / 188 P.01.002.c P.01.002.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>			37,00		
	SOMMANO...	cad		37,00		
				37,00		
163 / 199 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.</p>			37,00		
	SOMMANO...	cad		37,00		
				37,00		
164 / 201 P.16.005 P.16.005	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO INSTALLAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE SU BARRIERA METALLICA O SU MANUFATTO IN CLS</p> <p>Consistente in posa in opera di tubo in PVC diametro 25 mm con i necessari raccordi, cavo di alimentazione protetto a tre fili sezione 4 mm cad., corda di acciaio per sostegno o in alternativa fissaggio mediante tasselli ogni 100 cm circa. via cavi picchetti</p>			1'600,00		
	A R I P O R T A R E			1'600,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1'600,00			
	SOMMANO...	ml	1'600,00			
165 / 212 P.07.035.a P.07.035.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). tubo fissato a parete in galleria per passaggio cavi alimentazione e segnale</p>		360,00			
	SOMMANO...	ml	360,00			
	Rilevazione incendi in galleria (SbCat 14)					
166 / 136 P.14.002 P.14.002	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un polimero termosensibile. I conduttori sono twistati in modo da garantire che tra di essi ci sia sempre la forza meccanica necessaria per un efficace intervento. Il rivestimento è completato da una guaina esterna a base vinilica che migliora la stabilità meccanica, e offre resistenza ad agenti chimici ed atmosferici. Il cavo è adatto per applicazioni industriali/civili, e per installazioni interne/esterne. Al raggiungimento della temperatura, d'intervento, l'isolante dei conduttori si fonde con ritiro di materiale causando il loro cortocircuito. Caratteristiche tecniche: - temperatura di intervento: 68°C; - max temperatura ambiente: 45°C; - materiale conduttori: acciaio - resistenza conduttori: ~0,66 K²/Km - tensione di lavoro: 42Vdc, 30Vac max. - materiale isolamento: termosensibile - guaina esterna: EPC - diametro cavo: 3,5 – 4,5 mm - approvazione CEGB GDCD-187. Completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T. a compensare cavo termosensore in fibra ottica</p>		2'200,00			
	SOMMANO...	ml	2'200,00			
	Galleria Felettino II (Cat 3) Illuminazione (SbCat 4)					
167 / 1 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p> <p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
168 / 6 P.06.125.b P.06.125.b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA					
	Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
169 / 118 P.07.105.10 P.07.105.10	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI					
	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiera è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente		24,00			
	SOMMANO...	cad	24,00			
170 / 131 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ idem c.s. ...eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente		24,00			
	SOMMANO...	cad	24,00			
171 / 147 P.07.118.b P.07.118.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti \geq IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad		96,00		
				96,00		
172 / 148 P.07.118.a P.07.118.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA idem c.s. ...agli urti \geq IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad		96,00		
				96,00		
173 / 151 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos ϕ $>$ 0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V \pm 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad		96,00		
				96,00		
	A R I P O R T A R E			96,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		96,00			
	SOMMANO...	cad	96,00			
174 / 152 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo		96,00			
	SOMMANO...	cad	96,00			
175 / 174 P.06.052.b P.06.052.b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
176 / 175 P.06.052.a P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
177 / 176 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		24,00		
				24,00		
178 / 177 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA</p> <p>- FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		24,00		
				24,00		
	Vie cavi (SbCat 13)					
179 / 180 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: <ul style="list-style-type: none"> - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: <ul style="list-style-type: none"> - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. canaline illuminazione lato dx e sx					
	SOMMANO...	m		400,00		
				400,00		
180 / 187 P.07.040.a P.07.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM					
	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO...	ml		200,00		
				200,00		
181 / 190 P.07.010.f P.07.010.f	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM					
	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.3 tubi per 200m lato dx n.3 tubi per 200m lato sx					
	SOMMANO...	ml		600,00		
				600,00		
				1'200,00		
182 / 197 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM					
	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
183 / 200 P.01.002.c P.01.002.c	<p>124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>					
	SOMMANO...	cad		14,00		
				14,00		
				14,00		
	SOMMANO...	cad		14,00		
	Galleria Felettino III (Cat 4) Illuminazione (SbCat 4)					
184 / 4 P.06.125.b P.06.125.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA</p> <p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne</p>					
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
185 / 5 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p> <p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne</p>					
	SOMMANO...	cad		2,00		
				2,00		
186 / 119 P.07.105.10	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
P.07.105.10	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00		
187 / 120 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ idem c.s. ...eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00		
188 / 133 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00		
189 / 143 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00		
190 / 145 P.07.118.b P.07.118.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad		113,00		
				113,00		
191 / 146 P.07.118.a P.07.118.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA idem c.s. ...agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad		113,00		
				113,00		
192 / 150 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>(TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad		113,00		
				113,00		
193 / 153 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s.perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad		113,00		
				113,00		
194 / 172 P.06.052.b P.06.052.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA</p> <p>Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
195 / 173 P.06.052.a P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	Vie cavi (SbCat 13)					
196 / 178 P.07.040.a P.07.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.		250,00			
	SOMMANO...	ml	250,00			
197 / 179 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75 Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - setto separatore; - scorte e sfridi;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. canalina illuminazione lato dx e sx			500,00		
	SOMMANO...	m		500,00		
198 / 191 P.07.010.f P.07.010.f	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.4 tubi per 250m lato dx n.4 tubi per 250m lato sx			1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO...	ml		2'000,00		
199 / 192 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.			16,00		
	SOMMANO...	cad		16,00		
200 / 198 P.01.002.c P.01.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.			16,00		
	SOMMANO...	cad		16,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Impianti all'aperto (Cat 5) Illuminazione (SbCat 4)					
201 / 123 P.06.015.c P.06.015.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. illuminazione rampe autostradali Melara illuminazione viabilità ordinaria Melara</p>			51,00 39,00		
	SOMMANO...	cad		90,00		
202 / 124 P.06.010.1.f P.06.010.1.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M</p> <p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. illuminazione rampe autostradali Melara illuminazione viabilità ordinaria Melara</p>			51,00 39,00		
	SOMMANO...	cad		90,00		
203 / 184 P.06.018.2 P.06.018.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso),</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. rampe autostradali Melara viabilità ordinaria Melara</p>					
	SOMMANO...	cad		51,00 39,00		
				90,00		
204 / 185 P.06.018.1.c P.06.018.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN idem c.s. ...ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. rampe autostradali Melara viabilità ordinaria Melara</p>					
	SOMMANO...	cad		51,00 39,00		
				90,00		
	Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)					
205 / 117 P.03.065.3.b P.03.065.3.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 24 FIBRE</p> <p>Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. dorsale F.O. di collegamento cabine 4 e 5</p>					
	SOMMANO...	ml		1'200,00		
				1'200,00		
	Antincendio (SbCat 6)					
206 / 71 E.05.002 E.05.002	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. chiusini per pozzetti AI</p>			960,00		
	A R I P O R T A R E			960,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		960,00			
	SOMMANO...	kg	960,00			
207 / 72 I.02.080.c I.02.080.c	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti per impianto AI</p>		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
208 / 73 P.01.030 P.01.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE</p> <p>In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra. scavo per impianto AI</p>		900,00			
	SOMMANO...	ml	900,00			
Vie cavi (SbCat 13)						
209 / 186 P.07.040.a P.07.040.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. n.1 tritubo per 700m lato dx e 200m lato sx</p>		900,00			
	SOMMANO...	ml	900,00			
210 / 189 P.07.010.f P.07.010.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.5 tubi per 200m + n.4 tubi per 500m lato dx n.5 tubi per 200m + n.4 tubi per 500m lato sx n.2 tubi per 1500m + n.6 tubi per 200m rampe autostradali n.2 tubi per 1100m viabilità ordinaria</p>		3'000,00 3'000,00 4'200,00 2'000,00			
	A R I P O R T A R E		12'200,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		12'200,00			
	SOMMANO...	ml	12'200,00			
211 / 193 P.01.030 P.01.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE</p> <p>In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra.</p> <p>esterno tratta esterno rampe autostradali esterno viabilità ordinaria</p>			700,00 2'600,00 1'100,00		
	SOMMANO...	ml	4'400,00			
212 / 195 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.</p>			28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00			
213 / 196 P.01.002.c P.01.002.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>			28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	TOTALE MANODOPERA euro	ore	0,00			
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	
M:001	OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE euro	
M:001.001	Locali tecnici euro	
M:001.001.001	Quadri euro	
M:001.001.002	Cavi euro	
M:001.001.003	Impianto di terra euro	
M:001.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	
M:001.002.001	Quadri euro	
M:001.002.002	Cavi euro	
M:001.002.003	Impianto di terra euro	
M:001.003	Galleria Felettino II euro	
M:001.003.002	Cavi euro	
M:001.003.003	Impianto di terra euro	
M:001.004	Galleria Felettino III euro	
M:001.004.002	Cavi euro	
M:001.004.003	Impianto di terra euro	
M:001.005	Impianti all'aperto euro	
M:001.005.001	Quadri euro	
M:001.005.002	Cavi euro	
M:001.005.003	Impianto di terra euro	
M:002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	
M:002.001	Locali tecnici euro	
M:002.001.004	Illuminazione euro	
M:002.001.005	Telecontrollo e rete dati euro	
M:002.001.007	Ventilazione euro	
M:002.001.009	Segnaletica euro	
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:002.001.011	Videosorveglianza euro	
M:002.001.012	Impianto radio euro	
M:002.001.014	Rilevazione incendi in galleria euro	
M:002.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	
M:002.002.004	Illuminazione euro	
M:002.002.005	Telecontrollo e rete dati euro	
M:002.002.006	Antincendio euro	
M:002.002.007	Ventilazione euro	
M:002.002.008	Nicchie e vie di fuga euro	
M:002.002.009	Segnaletica euro	
M:002.002.010	Illuminazione di emergenza euro	
M:002.002.011	Videosorveglianza euro	
M:002.002.012	Impianto radio euro	
M:002.002.013	Vie cavi euro	
M:002.002.014	Rilevazione incendi in galleria euro	
M:002.003	Galleria Felettino II euro	
M:002.003.004	Illuminazione euro	
M:002.003.013	Vie cavi euro	
M:002.004	Galleria Felettino III euro	
M:002.004.004	Illuminazione euro	
M:002.004.013	Vie cavi euro	
M:002.005	Impianti all'aperto euro	
M:002.005.004	Illuminazione euro	
M:002.005.005	Telecontrollo e rete dati euro	
M:002.005.006	Antincendio euro	
M:002.005.013	Vie cavi euro	
	TOTALE euro	
	----- ----- -----	
	A RIPORTARE	

