

S.S.4 "SALARIA"

Adeguamento nel tratto tra Rieti e Sigillo -
3° Lotto 1° Stralcio - Tratto di adeguamento in
sede e variante dal km 83+400 al km 87+400

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COD.
ATMSRM01100

PROGETTAZIONE: VIA INGEGNERIA S.R.L.

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Maria Antonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma 28481A)

Dott. Ing. Giulio Filippucci (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*

GEOLOGO:

Dott. Geol. Maurizio Lanzini (Ord. Geologi Lazio 385)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Paolo Nardocci ((Ord. Ing. Prov. Roma 22714)

PROTOCOLLO

DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



DOCUEMNTAZIONE ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:							
PROGETTO		T00CM00CMSEC01_B										
S	1	R	I	O	2	P	2	2	0	1	B	-
D				-	-	-	-	-	-	-	-	
C				-	-	-	-	-	-	-	-	
B	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA DEL 1/06/2022	GIU. 2022	G.CORATELLA	G.CORATELLA	M.MERENDINO							
A	EMISSIONE	MAG. 2022	G.CORATELLA	G.CORATELLA	M.MERENDINO							
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)								
	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 (Cat 1)								
	CS.B Bonifica piano di posa rilevati (SbCat 2)								
1 / 1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Bonifica terreno - vedi tabulato allegato ulteriore tratto					18066,380 10,000	18'066,38 10,00		
	SOMMANO m ³						18'076,38	3,65	65'978,79
2 / 2 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Riempimento bonifica - vedi tabulato allegato ulteriore tratto					18066,300 10,000	18'066,30 10,00		
	SOMMANO m ³						18'076,30	15,86	286'690,12
3 / 3 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3								
	A R I P O R T A R E								352'668,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'668,91
4 / 4 E.01.030.d	<p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Riempimento bonifica - vedi tabulato allegato ulteriore tratto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				18066,300 10,000	18'066,30 10,00	1,69	30'548,95
4 / 4 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Base nei tratti con scotico e bonifica terreno (vedi tabulato scotico) ulteriore tratto</p> <p>risvolti nei tratti con bonifica *(lung.=1200+20)*(H/peso=2+0,50+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	1220,00		36132,750 215,000 2,700	36'132,75 215,00 6'588,00	3,72	159'720,99
5 / 5 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVI</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>discarica</p> <p>vedi art A.01.001</p> <p>da cava</p> <p>vedi art A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	5,00 5,00		18076,380 18076,380		90'381,90 90'381,90	0,25	45'190,95
6 / 6 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI</p>							
	A R I P O R T A R E							588'129,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'129,80
	DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3	2,00		18076,300		36'152,60		
	SOMMANO t					36'152,60	7,25	262'106,35
	A R I P O R T A R E							850'236,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'236,15
7 / 162 A.01.001	<p style="text-align: center;">SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE (Cat 6)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Bonifica terreno - vedi tabulato allegato - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						758,800	758,80	
						2299,800	2'299,80	
						271,080	271,08	
						1051,700	1'051,70	
						<u>4'381,38</u>		3,65
								15'992,04
8 / 163 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Riempimento bonifica - vedi tabulato allegato - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						758,800	758,80	
						2299,800	2'299,80	
						271,080	271,08	
						1051,700	1'051,70	
						<u>4'381,38</u>		1,69
								7'404,53
9 / 164 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI</p>							
	A R I P O R T A R E							873'632,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'632,72
	<p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Base nei tratti con scotico e bonifica terreno (vedi tabulato scotico nelle sezioni con Bonifica) risvolti nei tratti con bonifica *(H/peso=2+0,20+,2)</p>	2,00	1195,00		8762,750 2,400	8'762,75 5'736,00		
	SOMMANO m ²					14'498,75	3,72	53'935,35
	A R I P O R T A R E							927'568,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'568,07
	AS01 - STRADE SECONDARIE (Cat 7)							
10 / 203 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Bonifica terreno Inc 0,95 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'465,85		
			1543,00			1'465,85	3,65	5'350,35
11 / 204 A.02.003.c	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM -- AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Riempimento bonifica - vedi articolo precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1'465,85		
					1465,850	1'465,85	14,38	21'078,92
12 / 205 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a</p>							
	A R I P O R T A R E							953'997,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'997,34
13 / 206 E.01.030.d	<p>perfetta regola d'arte. Riempimento bonifica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Base nei tratti con scotico e bonifica terreno risvolti nei tratti con bonifica *(H/peso=2+0,5+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				1465,850	1'465,85 <hr/> 1'465,85	1,69	2'477,29
14 / 207 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. discarica vedi art A.01.001 da cava vedi art A.02.003.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	2,00	1543,00		2947,000 2,700	2'947,00 8'332,20 <hr/> 11'279,20	3,72	41'958,62
15 / 208 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la</p>	5,00		1465,850		7'329,25		
		2,00		1465,850		2'931,70		
						10'260,95	0,25	2'565,24
	A R I P O R T A R E							1'000'998,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'000'998,49
	contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 vedi art A.01.001							
	SOMMANO t	2,00			1465,850	2'931,70		
						<u>2'931,70</u>	7,25	21'254,82
	A R I P O R T A R E							1'022'253,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'022'253,31
16 / 320 B.02.035.c	<p style="text-align: center;">OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) PO02 - PONTE - pr. 3+678 (Cat 4) VI.C Sottofondazioni (SbCat 14)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE 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 EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Spalla A Spalla B</p>	15,00 15,00			20,000 20,000	300,00 300,00		
	SOMMANO ml					600,00	250,72	150'432,00
17 / 321 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. vedi art pali</p>				150432,00 0	150'432,00		
	SOMMANO %					150'432,00	3,00	4'512,96
18 / 322 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) idem c.s. ...classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. vedi art PA.OC.01.b</p>				150432,00 0	150'432,00		
	A R I P O R T A R E					150'432,00		1'177'198,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150'432,00		1'177'198,27
	SOMMANO %					150'432,00	4,00	6'017,28
19 / 323 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 A Spalla B							
	SOMMANO kg	15,00 15,00		120,000 120,000	20,000 20,000	36'000,00 36'000,00		
						72'000,00	1,86	133'920,00
	A R I P O R T A R E							1'317'135,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'317'135,55
	VI.D Fondazioni (SbCat 15)							
20 / 324 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Spalla A - fondazione *(larg.=(19,29+17,97)/2)</p> <p>Spalla B - fondazione</p>							
	SOMMANO m ³					68,03	88,42	6'015,21
21 / 325 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla A - fondazione *(larg.=(19,09+17,77)/2)</p> <p>Spalla B - fondazione</p>							
	SOMMANO m ³					640,87	153,92	98'642,71
22 / 326 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>Vedi art B.03.031.c</p>							
	SOMMANO %					98'642,71		
						98'642,71	4,00	3'945,71
23 / 327 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A</p>							
	A R I P O R T A R E							1'425'739,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'739,18
	PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo) Vedi art B.03.031.c SOMMANO %		98642,41			98'642,41		
						98'642,41	4,00	3'945,70
24 / 328 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 90 kg/m3 Spalla A - fondazione *(larg.=(19,09+17,77)/2) Spalla B - fondazione SOMMANO kg	90,00	9,20	18,430	2,000	30'520,08		
		90,00	9,20	16,400	2,000	27'158,40		
						57'678,48	1,86	107'281,97
25 / 329 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla A - fondazione Spalla B - fondazione SOMMANO m²	2,00	9,20		2,000	36,80		
		2,00		18,430	2,000	73,72		
		2,00	9,20		2,000	36,80		
		2,00		16,400	2,000	65,60		
						212,92	22,43	4'775,80
	A R I P O R T A R E							1'541'742,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'541'742,65
26 / 330 A.01.001	<p style="text-align: center;">VI.E Movimenti di terra (SbCat 16)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Area media di scavo Spalla A h scavo media 3.11 *(lung.=(165,76+335,54)/2) Spalla B h scavo media 3.00 *(lung.=(166+336,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			250,65		3,110	779,52		
			251,00		3,000	753,00		
						1'532,52	3,65	5'593,70
27 / 331 A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. vedi voce A.01.001 a detrarre ingombro fondazioni Spalle e muri spalla</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
					1532,520	1'532,52		
					68,030	-68,03		
					640,870	-640,87		
						1'532,52		
						-708,90		
						823,62	0,69	568,30
28 / 332 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							1'547'904,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'904,65
	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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. vedi voce A.01.001 a detrarre voce riempimenti	5,00 5,00			1532,520 823,620	7'662,60 -4'118,10		
	Sommano positivi mc x km					7'662,60		
	Sommano negativi mc x km					-4'118,10		
	SOMMANO mc x km					3'544,50	0,25	886,13
29 / 333 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. inc 2 t/m3 vedi voce A.01.001 a detrarre voce riempimenti vedi voce pali dn 1200 area 1,13 m2/m	2,00 2,00 1,13			1532,520 823,620 660,000	3'065,04 -1'647,24 1'491,60		
	Sommano positivi t					4'556,64		
	Sommano negativi t					-1'647,24		
	SOMMANO t		2,00			2'909,40	7,25	21'093,15
	A R I P O R T A R E							1'569'883,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'569'883,93
30 / 364 B.02.035.c	<p>PO03 - PONTE - pr. 4+078 (Cat 5) VI.C Sottofondazioni (SbCat 14)</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 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 EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Spalla A Spalla B</p>	22,00 22,00			20,000 20,000	440,00 440,00		
	SOMMANO ml					880,00	250,72	220'633,60
31 / 365 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. vedi art pali</p>				220633,60 0	220'633,60		
	SOMMANO %					220'633,60	3,00	6'619,01
32 / 366 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) idem c.s. ...classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. vedi art PA.OC.01.b</p>				220633,60 0	220'633,60		
	A R I P O R T A R E					220'633,60		1'797'136,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220'633,60		1'797'136,54
	SOMMANO %					220'633,60	4,00	8'825,34
33 / 367 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 A Spalla B							
	SOMMANO kg	22,00		120,000	20,000	52'800,00		
		22,00		120,000	20,000	52'800,00		
						105'600,00	1,86	196'416,00
	A R I P O R T A R E							2'002'377,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'002'377,88
	VI.D Fondazioni (SbCat 15)							
34 / 368 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Spalla A - fondazione *(larg.=(19,29+17,97)/2) Spalla B - fondazione</p>		9,60 9,60	18,630 16,800	0,200 0,200	35,77 32,26		
	SOMMANO m ³					68,03	88,42	6'015,21
35 / 369 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla A - fondazione *(larg.=(19,09+17,77)/2) Spalla B - fondazione</p>		9,20 9,20	18,430 16,400	2,000 2,000	339,11 301,76		
	SOMMANO m ³					640,87	153,92	98'642,71
36 / 370 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. Vedi art B.03.031.c</p>							
	SOMMANO %					98'642,71	4,00	3'945,71
37 / 371 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A</p>							
	A R I P O R T A R E							2'110'981,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'110'981,51
	PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo Vedi art B.03.031.c		98642,71			98'642,71		
	SOMMANO %					98'642,71	4,00	3'945,71
38 / 372 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 90 kg/m3 Spalla A - fondazione *(larg.=(19,09+17,77)/2) Spalla B - fondazione	90,00 90,00	9,20 9,20	18,430 16,400	2,000 2,000	30'520,08 27'158,40		
	SOMMANO kg					57'678,48	1,86	107'281,97
39 / 373 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla A - fondazione Spalla B - fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00	9,20 9,20	18,430 16,400	2,000 2,000 2,000 2,000	36,80 73,72 36,80 65,60		
	SOMMANO m²					212,92	22,43	4'775,80
	A R I P O R T A R E							2'226'984,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'226'984,99
40 / 374 A.01.001	<p>VI.E Movimenti di terra (SbCat 16)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Area media di scavo Spalla A h scavo media 3.11 *(lung.=(165,76+335,54)/2) Spalla B h scavo media 3.00 *(lung.=(166+336,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			250,65		3,110	779,52		
			251,00		3,000	753,00		
						1'532,52	3,65	5'593,70
41 / 375 A.02.007.d	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. vedi voce A.01.001 a detrarre ingombro fondazioni Spalle e muri spalla</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
					1532,520	1'532,52		
					68,030	-68,03		
					640,870	-640,87		
						1'532,52		
						-708,90		
						823,62	0,69	568,30
42 / 376 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							2'233'146,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'233'146,99
	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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. vedi voce A.01.001 a detrarre voce riempimenti	5,00 5,00			1532,520 823,620	7'662,60 -4'118,10		
	Sommano positivi mc x km					7'662,60		
	Sommano negativi mc x km					-4'118,10		
	SOMMANO mc x km					3'544,50	0,25	886,13
43 / 377 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. inc 2 t/m3 vedi voce A.01.001 a detrarre voce riempimenti vedi voce pali dn 1200 area 1,13 m2/m	2,00 2,00 1,13			1532,520 393,300 968,000	3'065,04 -786,60 2'187,68		
	Sommano positivi t					5'252,72		
	Sommano negativi t					-786,60		
	SOMMANO t					4'466,12	7,25	32'379,37
	A R I P O R T A R E							2'266'412,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'266'412,49
44 / 244 A.01.001	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 (Cat 2) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo per scatolare h media 2,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		18,20	16,300	2,750	815,82		
						815,82	3,65	2'977,74
45 / 245 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M -- IN TERRE E ROCCE TENERE OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Bonifica sotto scatolare h 1,00</p>		18,20	16,100	1,000	293,02		
	A R I P O R T A R E					293,02		2'269'390,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,02		2'269'390,23
	SOMMANO m ³					293,02	7,16	2'098,02
46 / 246 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00	5,00	18,20	16,100	1,000	1'465,10		
	SOMMANO mc x km					1'465,10	0,25	366,28
47 / 247 A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione		18,20	16,100	1,000	293,02		
	SOMMANO m ³					293,02	14,38	4'213,63
48 / 248 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione	5,00	18,20	16,100	1,000	1'465,10		
	SOMMANO mc x km					1'465,10	0,25	366,28
49 / 249 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	A R I P O R T A R E							2'276'434,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'276'434,44
	Bonifica sotto scatolare h 1,00: Geotessile *(larg.=16,1+2+2)	2,00	18,20	20,100 16,100	1,000	365,82 32,20		
	SOMMANO m ²					398,02	3,72	1'480,63
	A R I P O R T A R E							2'277'915,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'277'915,07
	ST.E Fondazioni (SbCat 56)							
50 / 250 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Scatolare: Magrone</p>		18,20	16,100	0,200	58,60		
	SOMMANO m ³					58,60	88,42	5'181,41
51 / 251 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare: Fondazione</p>		18,20	16,100	1,000	293,02		
	SOMMANO m ³					293,02	153,92	45'101,64
52 / 252 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. Scatolare: Elementi interni</p>	2,00	18,20	1,000	1,200	43,68		
	SOMMANO m ³					43,68	128,46	5'611,13
53 / 253 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le</p>							
	A R I P O R T A R E							2'333'809,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'333'809,25
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Scatolare: Fondazione	2,00	18,20		1,000	36,40		
		2,00		16,100	1,000	32,20		
	Scatolare: Elementi laterali (par.ug.=2*2)	2,00	18,20		1,200	43,68		
		4,00		1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m ²					117,08	22,43	2'626,10
54 / 254 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. Scatolare: Fondazione - inc 100 kg/m3 Elementi laterali - inc 80 kg/m3 *(par.ug.=2*80)	100,00	18,20	16,100	1,000	29'302,00		
		160,00	18,20	1,000	1,200	3'494,40		
	SOMMANO kg					32'796,40	1,86	61'001,30
55 / 255 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. vedi art B.03.031.c				45101,640	45'101,64		
	SOMMANO %					45'101,64	4,00	1'804,07
56 / 256 B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.031.c				45101,640	45'101,64		
	SOMMANO %					45'101,64	4,00	1'804,07
	A R I P O R T A R E							2'401'044,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'401'044,79
57 / 273 A.01.001	<p>ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717.20 (Cat 3) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo per scatolare h media 2,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		15,60	16,300	2,750	699,27		
						699,27	3,65	2'552,34
58 / 274 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M -- IN TERRE E ROCCE TENERE OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Bonifica sotto scatolare h 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		15,60	16,100	1,000	251,16		
						251,16	7,16	1'798,31
	A R I P O R T A R E							2'405'395,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'405'395,44
59 / 275 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00	5,00	15,60	16,100	1,000	1'255,80		
	SOMMANO mc x km					1'255,80	0,25	313,95
60 / 276 A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione		15,60	16,100	1,000	251,16		
	SOMMANO m ³					251,16	14,38	3'611,68
61 / 277 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione	5,00	15,60	16,100	1,000	1'255,80		
	SOMMANO mc x km					1'255,80	0,25	313,95
62 / 278 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Geotessile *(larg.=16,1+2+2)		15,60	20,100		313,56		
	A R I P O R T A R E					313,56		2'409'635,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					313,56		2'409'635,02
	SOMMANO m ²	2,00		16,100	1,000	32,20		
						345,76	3,72	1'286,23
	A RIPORTARE							2'410'921,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'410'921,25
	ST.E Fondazioni (SbCat 56)							
63 / 279 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Scatolare: Magrone</p>		15,60	16,100	0,200	50,23		
	SOMMANO m ³					50,23	88,42	4'441,34
64 / 280 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare: Fondazione</p>		15,60	16,100	1,000	251,16		
	SOMMANO m ³					251,16	153,92	38'658,55
65 / 281 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. Scatolare: Elementi interni</p>	2,00	15,60	1,000	1,200	37,44		
	SOMMANO m ³					37,44	128,46	4'809,54
66 / 282 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le</p>							
	A R I P O R T A R E							2'458'830,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'458'830,68
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Scatolare: Fondazione	2,00	15,60		1,000	31,20		
		2,00		16,100	1,000	32,20		
	Scatolare: Elementi laterali (par.ug.=2*2)	2,00	15,60		1,200	37,44		
		4,00		1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m ²					105,64	22,43	2'369,51
67 / 283 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. Scatolare: Fondazione - inc 100 kg/m3 Elementi laterali - inc 80 kg/m3 *(par.ug.=2*80)	100,00	15,60	16,100	1,000	25'116,00		
		160,00	15,60	1,000	1,200	2'995,20		
	SOMMANO kg					28'111,20	1,86	52'286,83
68 / 284 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. vedi art B.03.031.c				52286,830	52'286,83		
	SOMMANO %					52'286,83	4,00	2'091,47
69 / 285 B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.031.c				52286,830	52'286,83		
	SOMMANO %					52'286,83	4,00	2'091,47
	A R I P O R T A R E							2'517'669,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'517'669,96
70 / 233 A.01.001	<p>TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 (Cat 9) TO.C Movimenti di terra (SbCat 32)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Scavo a sez. trapezia *(H/peso=$(8,2+4)*4/2$) Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - Scavo a sez. trapezia *(H/peso=$(7,3+3,3)*3,8/2$) Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - Scavo a sez. trapezia *(H/peso=$(13+8)*4,8/2$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			60,00		24,400	1'464,00		
			3,80		20,140	76,53		
			4,40		50,400	221,76		
						1'762,29	3,65	6'432,36
71 / 234 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Trasporto 5 km Vedi voce n° 233 [m³ 1 762.29]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	5,00				8'811,45		
						8'811,45	0,25	2'202,86
72 / 235 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI</p>							
	A R I P O R T A R E							2'526'305,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'526'305,18
	DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 Vedi voce n° 233 [m³ 1 762.29]	2,00				3'524,58		
	SOMMANO t					3'524,58	7,25	25'553,20
73 / 243 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN 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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Rinterro $*(H/peso=((8,2+4)*4)/2)$ Tombino scatolare - Sez. Trasversale Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Sottofondo Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Rinfianco Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - Rinterro $*(H/peso=((7,3+3,3)*3,8)/2)$ Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - Sottofondo Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - Rinterro $*(H/peso=((13+8)*4,8)/2)$ Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco $*(lung.=2*(6+3,4))$ Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - Sottofondo		60,00		24,400	1'464,00		
			60,00	2,800	2,800	-470,40		
			60,00	3,700	0,200	-44,40		
			60,00		12,600	-756,00		
			3,80		20,140	76,53		
			3,20		4,000	-12,80		
			3,20	3,700	0,200	-2,37		
			4,40		50,400	221,76		
			18,80		5,300	-99,64		
			8,40	3,800	0,200	-6,38		
	Sommano positivi m³					1'762,29		
	Sommano negativi m³					-1'391,99		
	SOMMANO m³					370,30	1,69	625,81
	A R I P O R T A R E							2'552'484,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'571'107,87
	PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 Vedi voce n° 221 [m³ 3 800.75]	2,00				7'601,50		
	SOMMANO t					7'601,50	7,25	55'110,88
77 / 232 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN 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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Tombini- Sez. Trasversale - Rinterro $*(H/peso=((6,7+4)*2,6)/2)$ Tombini - Rinfiando Tombini $*(par.ug.=3,14*(0,75^2)*151)$ Tombini - Sottofondo Tombini - Muri di sostegno Sbocco - Rinterro $*(lung.=3,4+3,4)*(H/peso=((3,3+1,5)*3,4)/2)$ Tombini - Muro d'ala Sbocco - Rinterro $*(H/peso=((6,98+3,3)*3,4)/2)$ Tombini - Muro d'ala Sbocco Pozzetti per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - Rinterro $*(lung.=0,5+3,8+0,5)*(larg.=0,5+3,600+0,5)$ Pozzetti per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco							
	Sommano positivi m³					3'800,75		
	Sommano negativi m³					-2'161,51		
	SOMMANO m³					1'639,24	1,69	2'770,32
	A R I P O R T A R E							2'628'989,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'628'989,07
78 / 408 A.01.001	<p>ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 (Cat 11) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo per scatolare h media 1,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		17,30	9,200	1,750	278,53		
						278,53	3,65	1'016,63
79 / 409 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M -- IN TERRE E ROCCE TENERE OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte; fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento; in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Bonifica sotto scatolare h 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		17,30	11,400	1,000	197,22		
						197,22	7,16	1'412,10
	A R I P O R T A R E							2'631'417,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'631'417,80
80 / 410 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00	5,00	17,30	11,400	1,000	986,10		
	SOMMANO mc x km					986,10	0,25	246,53
81 / 411 A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione		17,30	11,400	1,000	197,22		
	SOMMANO m ³					197,22	14,38	2'836,02
82 / 412 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Terreno in sostituzione	5,00	17,30	11,400	1,000	986,10		
	SOMMANO mc x km					986,10	0,25	246,53
83 / 413 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Bonifica sotto scatolare h 1,00: Geotessile *(larg.=11,40+2+2)		17,30	15,400		266,42		
	A R I P O R T A R E					266,42		2'634'746,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					266,42		2'634'746,88
	SOMMANO m ²	2,00		11,400	1,000	22,80		
						289,22	3,72	1'075,90
	A RIPORTARE							2'635'822,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'635'822,78
	ST.E Fondazioni (SbCat 56)							
84 / 414 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Scatolare: Magrone</p>		17,30	11,400	0,200	39,44		
	SOMMANO m ³					39,44	88,42	3'487,28
85 / 415 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare: Fondazione</p>		17,30	11,200	1,000	193,76		
	SOMMANO m ³					193,76	153,92	29'823,54
86 / 416 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)</p> <p>idem c.s. ...vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare: Elementi interni</p>	2,00	17,30	1,000	1,200	41,52		
	SOMMANO m ³					41,52	128,46	5'333,66
87 / 417 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le</p>							
	A R I P O R T A R E							2'674'467,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'674'467,26
	armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Scatolare: Fondazione	2,00	17,30		1,000	34,60		
		2,00		11,200	1,000	22,40		
	Scatolare: Elementi laterali (par.ug.=2*2)	2,00	17,30		1,200	41,52		
		4,00		1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m ²					103,32	22,43	2'317,47
88 / 418 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. Scatolare: Fondazione - inc 100 kg/m3 Elementi laterali - inc 80 kg/m3 *(par.ug.=2*80)	100,00	17,30	11,200	1,000	19'376,00		
		160,00	17,30	1,000	1,200	3'321,60		
	SOMMANO kg					22'697,60	1,86	42'217,54
89 / 419 B.03.045.c	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. vedi art B.03.031.c				42217,540	42'217,54		
	SOMMANO %					42'217,54	4,00	1'688,70
90 / 420 B.03.045.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.031.c				42217,540	42'217,54		
	SOMMANO %					42'217,54	4,00	1'688,70
	A R I P O R T A R E							2'722'379,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'722'379,67
91 / 65 A.01.001	<p>MST01 - MURI DI SOSTEGNO (Cat 12) MS.B Movimenti di terra (SbCat 44)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Vedi elaborati grafici muri di sostegno Per muri sostegno inc scavo sbancamento media 16,97 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		960,00		16,970	16'291,20		
						16'291,20	3,65	59'462,88
92 / 66 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vedi elaborati grafici muri di sostegno Per rinterrò e sistemazione muri sostegno MST - inc 10,15 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		960,00		10,150	9'744,00		
						9'744,00	1,69	16'467,36
93 / 67 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. vedi voce A.01.001</p>	5,00			16291,200	81'456,00		
	A R I P O R T A R E					81'456,00		2'798'309,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81'456,00		2'798'309,91
	a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a	5,00			9744,000	-48'720,00		
	Sommano positivi mc x km					81'456,00		
	Sommano negativi mc x km					-48'720,00		
	SOMMANO mc x km					32'736,00	0,25	8'184,00
94 / 68 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>vedi voce A.01.001</p> <p>a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a</p>					16291,200 9744,000	16'291,20 -9'744,00	
	Sommano positivi t					16'291,20		
	Sommano negativi t					-9'744,00		
	SOMMANO t					6'547,20	7,25	47'467,20
95 / 69 E.01.001.b	<p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE</p> <p>- CON PIETRAME 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 misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>DRENAGGI A TERGO MURI</p> <p>Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici - inc 2,10 m3/m</p>		960,00	2,100			2'016,00	
	SOMMANO m³					2'016,00	28,49	57'435,84
96 / 70 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzara e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo</p>							
	A R I P O R T A R E							2'911'396,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'911'396,95
	<p>prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici - inc 7,02 m2/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		960,00	7,020		6'739,20		
						<u>6'739,20</u>	3,72	25'069,82
97 / 71 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 -- DN DA 200 A 249 IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). DRENAGGI A TERGO MURI Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		960,00			960,00		
						<u>960,00</u>	61,21	58'761,60
98 / 72 I.01.013.f	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE -- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 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 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		960,00			960,00		
						<u>960,00</u>	2,68	2'572,80
	A R I P O R T A R E							2'997'801,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'997'801,17
	MS.D Fondazioni (SbCat 46)							
99 / 73 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici - inc 1,118</p>		960,00	1,118		1'073,28		
	SOMMANO m³					1'073,28	88,42	94'899,42
100 / 74 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK≥40 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per muri di sostegno MST vedi elaborati grafici - inc 5,70 m3/m</p>		960,00	5,700		5'472,00		
	SOMMANO m³					5'472,00	153,92	842'250,24
101 / 75 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>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>Incidenza 90 kg/m3</p> <p>vedi art B.03.031.c</p>	90,00	960,00	5,700		492'480,00		
	SOMMANO kg					492'480,00	1,86	916'012,80
102 / 76 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o</p>							
	A R I P O R T A R E							4'850'963,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'850'963,63
	precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muri di sostegno	2,00	100,00		1,250	250,00		
		2,00	360,00		1,050	756,00		
		2,00	120,00		1,050	252,00		
		2,00	200,00		0,950	380,00		
		2,00	180,00		1,250	450,00		
	trasversali	5,00		6,000	1,250	37,50		
		18,00		5,000	1,050	94,50		
		6,00		5,000	1,050	31,50		
		10,00		4,500	0,950	42,75		
		9,00		6,000	1,250	67,50		
	SOMMANO m ²					2'361,75	22,43	52'974,05
	A R I P O R T A R E							4'903'937,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'903'937,68
103 / 81 A.01.001	<p style="text-align: center;">MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA (Cat 13) MS.B Movimenti di terra (SbCat 44)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muri sottoscarpa inc scavo sbancamento media 17.58 m3/m * (lung.=200+189+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		429,00		17,580	7'541,82		
						7'541,82	3,65	27'527,64
104 / 82 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muri sottoscarpa inc rinterro media 3,32 m3/m *(lung.=200+189+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		429,00		3,320	1'424,28		
						1'424,28	1,69	2'407,03
105 / 83 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							4'933'872,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'933'872,35
	Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. vedi voce A.01.001 a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a	5,00 5,00			7541,820 1424,280	37'709,10 -7'121,40		
	Sommano positivi mc x km Sommano negativi mc x km					37'709,10 -7'121,40		
	SOMMANO mc x km					30'587,70	0,25	7'646,93
106 / 84 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. vedi voce A.01.001 a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a				7541,820 1424,280	7'541,82 -1'424,28		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					7'541,82 -1'424,28		
	SOMMANO t					6'117,54	7,25	44'352,17
107 / 85 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A 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 misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri sottoscarpa - vedi elaborati grafici - inc 3,343 m3/m * (lung.=389,00+40)		429,00	3,543		1'519,95		
	SOMMANO m ³					1'519,95	28,49	43'303,38
108 / 86 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei							
	A R I P O R T A R E							5'029'174,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'029'174,83
	<p>rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri sottoscarpa - vedi elaborati grafici - inc 4,14 m2/m * (lung.=389,00+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		429,00	4,140		1'776,06		
						1'776,06	3,72	6'606,94
109 / 87 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 -- DN DA 200 A 249 IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). DRENAGGI A TERGO MURI Per muri sottoscarpa - vedi elaborati grafici *(lung.=389,00+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		429,00			429,00		
						429,00	61,21	26'259,09
110 / 88 I.01.013.f	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 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 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri sottoscarpa - vedi elaborati grafici *(lung.=389,00+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		429,00			429,00		
						429,00	2,68	1'149,72
	A R I P O R T A R E							5'063'190,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'063'190,58
	MS.D Fondazioni (SbCat 46)							
111 / 89 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Per muri di sottocarpa - vedi elaborati grafici - inc 1,14 m3/m * (lung.=389,00+40)</p>		429,00	1,140		489,06		
	SOMMANO m³					489,06	88,42	43'242,69
112 / 90 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per muri di sottocarpa - vedi elaborati grafici - inc 6,08 m3/m * (lung.=389,00+40)</p>		429,00	6,080		2'608,32		
	SOMMANO m³					2'608,32	153,92	401'472,61
113 / 91 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 100 kg/m3 vedi art B.03.031.c *(lung.=389,00+40)</p>	100,00	429,00	6,080		260'832,00		
	SOMMANO kg					260'832,00	1,86	485'147,52
114 / 92 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER</p>							
	A R I P O R T A R E							5'993'053,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'993'053,40
	<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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per muro MS21</p>							
	trasversali	2,00	200,00		1,250	500,00		
		2,00	189,00		1,050	396,90		
		2,00	40,00		0,850	68,00		
		3,00		3,500	0,850	8,93		
		10,00		6,000	1,250	75,00		
		10,00		5,000	1,050	52,50		
	SOMMANO m ²					1'101,33	22,43	24'702,83
	A R I P O R T A R E							6'017'756,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'017'756,23
115 / 130 E.03.005	<p style="text-align: center;">MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE (Cat 14) MS.A Opere di protezione e consolidamento (SbCat 43)</p> <p>ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori ecc. Compreso e compensato nel prezzo: 1)l'esplorazione delle pareti con personale specializzato rocciatore in cordata; 2) l'abbattimento di volumi di roccia a qualunque quota e condizione effettuato da personale specializzato; 3) l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; 4) gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; 5) la posa di una adeguata segnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. Consolidamenti scarpate per muri di controripa Sviluppo medio pareti L= 8 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		489,00	8,000		3'912,00		
						<u>3'912,00</u>	7,23	28'283,76
116 / 131 E.03.030.c	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA - - SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE kN/M ≥ 150 LAVORI DIVERSI BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA - SISTEMA CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE kN/M ≥ 150 Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante sistema di protezione dei versanti in roccia o terra (rete metallica), realizzato con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in rete d'acciaio a singola o a doppia torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, rete accoppiata con funi d'acciaio, ecc.), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici. Il cerchio inscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di ± 10 mm. La resistenza a trazione longitudinale del sistema dovrà essere verificata mediante prova effettuata in conformità alla Norma UNI 11437 cap. 6 certificata da Laboratorio Ufficiale autorizzato secondo l'art. 59 del DPR 380/2001. L'allungamento deve essere non superiore al 10%. La rete, o i singoli componenti combinati (rete, funi, ecc.), saranno provvisti di certificazione CE. Il sistema sarà caratterizzato da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437 cap. 5. La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla UNI-EN 10244-2, con grammatura non inferiore alla classe A. Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte. Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore. Consolidamenti scarpate per muri di controripa</p>							
	A R I P O R T A R E							6'046'039,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'046'039,99
	Sviluppo medio pareti L= 8 m		489,00	8,000		3'912,00		
	SOMMANO m ²					3'912,00	84,05	328'803,60
117 / 132 E.03.042	<p>BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA CON BARRE DI ACCIAIO TIPO fpyk ≥ 800 N/mm²</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO</p> <p>BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA</p> <p>Bullonatura di consolidamento in parete a qualsiasi altezza con barre di acciaio con fpyk ≥ 800 N/mm², eseguita dal piano viabile, realizzata da personale specializzato rocciatore con barre di acciaio a filettatura continua, classe 950/1050 N/mm², dal D=24 mm al D=28 mm, dotate di testa espansiva di pretensionamento, compreso e compensato nel prezzo tutti i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la perforazione di opportuno diametro, eseguita in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile anche con l'ausilio di eventuali ponteggi o piattaforme di lavoro; - la fornitura e la messa in opera della barra di acciaio a filettatura continua; - l'iniezione cementizia o con resina bicomponente; - piastre di bloccaggio, o golfaro, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Consolidamenti scarpate per muri di controripa</p> <p>A maglia 2 x 2 - n.723 barre - l= 6,00</p>	723,00	6,00		4'338,00			
	SOMMANO ml					4'338,00	93,88	407'251,44
118 / 133 E.03.035.a	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO</p> <p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM ANIMA TESSILE</p> <p>Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4).</p> <p>Consolidamenti scarpate per muri di controripa</p> <p>Funi di aderenza</p>		3400,00			3'400,00		
	SOMMANO ml					3'400,00	16,85	57'290,00
119 / 134 E.03.035.b	<p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO</p> <p>FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO - - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE</p> <p>idem c.s. ...d'arte.</p> <p>(UNI EN 12385-4).</p> <p>Consolidamenti scarpate per muri di controripa</p> <p>Funi di bordo e di sostegno</p>		7100,00			7'100,00		
	SOMMANO ml					7'100,00	22,76	161'596,00
	A R I P O R T A R E							7'000'981,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'000'981,03
120 / 116 E.01.001.b	<p style="text-align: center;">MS.B Movimenti di terra (SbCat 44)</p> <p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A 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 misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. DRENAGGI A TERGO MURI vedi elaborati grafici MCR *(lung.=135+133+112+109)</p>		489,00	0,200	2,300	224,94		
	SOMMANO m ³					224,94	28,49	6'408,54
121 / 117 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/ m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. DRENAGGI A TERGO MURI MCR</p>	2,00 2,00	489,00 489,00	0,200	2,300	2'249,40 195,60		
	SOMMANO m ²					2'445,00	3,72	9'095,40
122 / 118 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 200 A 249 IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello;</p>							
	A R I P O R T A R E							7'016'484,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'016'484,97
	- resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). DRENAGGI A TERGO MURI MCR		489,00			489,00		
	SOMMANO ml					489,00	61,21	29'931,69
	A R I P O R T A R E							7'046'416,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							7'046'416,66	
	MS.D Fondazioni (SbCat 46)								
123 / 119 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>MCR</p>		489,00	2,300	0,200	224,94			
	SOMMANO m³					224,94	88,42	19'889,19	
124 / 120 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>MCR</p>		489,00	2,100	0,500	513,45			
	SOMMANO m³					513,45	153,92	79'030,22	
125 / 121 B.03.045.c	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>Tipo SR secondo EN 197/1.</p> <p>MCR</p> <p>vedi art B.03.031.c</p>					79030,220	79'030,22		
	SOMMANO %						79'030,22	4,00	3'161,21
126 / 122 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p>								
	A R I P O R T A R E							7'148'497,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'148'497,28
	- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo MCR vedi art B.03.031.c				79030,220	79'030,22		
	SOMMANO %					79'030,22	4,00	3'161,21
127 / 123 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. MCR	2,00 20,00	489,00	2,100	0,500 0,500	489,00 21,00		
	SOMMANO m ²					510,00	22,43	11'439,30
128 / 124 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. Inc 80 kg/m ³ MCR	80,00	489,00	2,100	0,500	41'076,00		
	SOMMANO kg					41'076,00	1,86	76'401,36
	A R I P O R T A R E							7'239'499,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'239'499,15
129 / 97 A.01.001	<p style="text-align: center;">PA01 - PARATIE PALI DN 1000 (Cat 15) PA.B Movimenti di terra (SbCat 38)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo per Paratia L=108,00 m inc media 10,492 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		108,00	10,492		1'133,14		
						1'133,14	3,65	4'135,96
130 / 98 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Scavo per Paratia L=108,00 m inc media 10,50 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	5,00	108,00	10,500		5'670,00		
						5'670,00	0,25	1'417,50
131 / 99 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti;</p>							
	A R I P O R T A R E							7'245'052,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'245'052,61
	- certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 Scavo per Paratia L=108,00 m inc media 10,50 m3/m	2,00	108,00	10,500		2'268,00		
	SOMMANO t					<u>2'268,00</u>	7,25	16'443,00
	A R I P O R T A R E							7'261'495,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'261'495,61
	P.A.C Sottofondazioni/Paratia (SbCat 39)							
132 / 100 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DN 1000 Cordoli per Pali dn 1000</p>		108,00	2,100	0,200	45,36		
	SOMMANO m³					45,36	88,42	4'010,73
133 / 101 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PARATIA DN 1000 Cordoli per Pali dn 1000</p>		108,00	2,000	1,200	259,20		
	SOMMANO m³					259,20	153,92	39'896,06
134 / 102 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DN 1000 Cordoli per Pali dn 1000</p>	2,00 10,00	108,00	2,000	1,200 1,200	259,20 24,00		
	SOMMANO m²					283,20	22,43	6'352,18
135 / 103 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA OPERE D'ARTE							
	A R I P O R T A R E							7'311'754,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'311'754,58
	<p>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 DN 1000 Cordoli per Pali dn 1000 Incidenza 100 kg/m3</p>	100,00	108,00	2,000	1,200	25'920,00		
	SOMMANO kg					25'920,00	1,86	48'211,20
136 / 104 B.02.035.b	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1000 OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE 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 EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DN 1000 *(par.ug.=108/1,2)</p>	90,00			15,000	1'350,00		
	SOMMANO ml					1'350,00	180,22	243'297,00
137 / 105 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 130 kg/m3 - 102,05 kg/m PARATIA DN 1000 *(par.ug.=108/1,2)</p>	90,00	15,00		102,050	137'767,50		
	SOMMANO kg					137'767,50	1,86	256'247,55
	A R I P O R T A R E							7'859'510,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'859'510,33
	PA.D Fondazione (SbCat 40)							
138 / 106 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DN 1000 Cordolo basso</p>		108,00	0,950	0,100	10,26		
	SOMMANO m³					10,26	88,42	907,19
139 / 107 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PARATIA DN 1000 Cordolo basso - inc m2/m 0,16</p>		108,00	0,160		17,28		
	SOMMANO m³					17,28	153,92	2'659,74
140 / 108 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 DN 1000 Cordolo basso - inc m2/m 0,16 - inc 100 kg/m3</p>	100,00	108,00	0,160		1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	1,86	3'214,08
141 / 109 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER</p>							
	A R I P O R T A R E							7'866'291,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'866'291,34
	CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DN 1000 Cordolo basso *(H/peso=,3+,2)							
	SOMMANO m ²	5,00	108,00	0,160	0,500	54,00 0,80	22,43	1'229,16
						<u>54,80</u>		
	A R I P O R T A R E							7'867'520,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'867'520,50
142 / 135 A.01.001	<p style="text-align: center;">MCO - CORDOLI (Cat 16) MS.B Movimenti di terra (SbCat 44)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muretti cordolo inc scavo sbancamento media 5,00 m3/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		210,00		5,000	1'050,00		
						1'050,00	3,65	3'832,50
143 / 136 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muretti cordolo inc rinterro media 3,50 m3/m *(lung.=110+100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		210,00		3,500	735,00		
						735,00	1,69	1'242,15
144 / 137 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. vedi voce A.01.001</p>	5,00			1050,000	5'250,00		
	A R I P O R T A R E					5'250,00		7'872'595,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'250,00		7'872'595,15
	a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a	5,00			735,000	-3'675,00		
	Sommano positivi mc x km					5'250,00		
	Sommano negativi mc x km					-3'675,00		
	SOMMANO mc x km					1'575,00	0,25	393,75
145 / 138 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. vedi voce A.01.001</p> <p>a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a</p>					1050,000 735,000	1'050,00 -735,00	
	Sommano positivi t					1'050,00		
	Sommano negativi t					-735,00		
	SOMMANO t					315,00	7,25	2'283,75
	A R I P O R T A R E							7'875'272,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'875'272,65
	MS.D Fondazioni (SbCat 46)							
146 / 139 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Per muretti cordolo - vedi elaborati grafici - inc 0,44 m3/m * (lung.=110+100)</p>		210,00	0,440		92,40		
	SOMMANO m³					92,40	88,42	8'170,01
147 / 140 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per muretti cordolo - vedi elaborati grafici - inc 1,00 m3/m * (lung.=110+100)</p>		210,00	1,000		210,00		
	SOMMANO m³					210,00	153,92	32'323,20
148 / 141 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>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>Incidenza 80 kg/m3</p> <p>vedi art B.03.031.c</p>	80,00	210,00	1,000		16'800,00		
	SOMMANO kg					16'800,00	1,86	31'248,00
149 / 142 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER</p>							
	A R I P O R T A R E							7'947'013,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'947'013,86
	CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muretti cordolo vedi elaborati grafici	2,00 10,00	210,00	2,000	0,500 0,500	210,00 10,00		
	SOMMANO m ²					220,00	22,43	4'934,60
	A R I P O R T A R E							7'951'948,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'951'948,46
150 / 146 A.01.001	<p style="text-align: center;">MPU - MURI DI PULIZIA (Cat 17) MS.B Movimenti di terra (SbCat 44)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muri pulizia - inc scavo sbancamento media 3,50 m3/m * (lung.=160+70+280)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		510,00		3,500	1'785,00		
						1'785,00	3,65	6'515,25
151 / 147 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi elaborati grafici Per muri pulizia - inc rinterro media 2,50 m3/m *(lung.=160+70+280)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		510,00		2,500	1'275,00		
						1'275,00	1,69	2'154,75
152 / 148 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p>							
	A R I P O R T A R E							7'960'618,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'960'618,46
	vedi voce A.01.001 a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a	5,00			1785,000	8'925,00		
		5,00			1275,000	-6'375,00		
	Sommano positivi mc x km					8'925,00		
	Sommano negativi mc x km					-6'375,00		
	SOMMANO mc x km					2'550,00	0,25	637,50
153 / 149 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. vedi voce A.01.001 a detrarre riutilizzi v.art.A.02.007.a				1785,000	1'785,00		
					1275,000	-1'275,00		
	Sommano positivi t					1'785,00		
	Sommano negativi t					-1'275,00		
	SOMMANO t					510,00	7,25	3'697,50
154 / 150 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A 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 misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri pulizia - vedi elaborati grafici - inc 0,64 m3/m		510,00	0,640		326,40		
	SOMMANO m³					326,40	28,49	9'299,14
155 / 151 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla							
	A R I P O R T A R E							7'974'252,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'974'252,60
	<p>base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri pulizia - vedi elaborati grafici - inc 3,20 m2/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		510,00	3,200		1'632,00		
						<u>1'632,00</u>	3,72	6'071,04
156 / 152 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 200 A 249 IDRAULICA TUBAZIONI TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). DRENAGGI A TERGO MURI Per muri pulizia - vedi elaborati grafici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		510,00			510,00		
						<u>510,00</u>	61,21	31'217,10
157 / 153 I.01.013.f	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 IDRAULICA TUBAZIONI SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220 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 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. DRENAGGI A TERGO MURI Per muri pulizia - vedi elaborati grafici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		510,00			510,00		
						<u>510,00</u>	2,68	1'366,80
	A R I P O R T A R E							8'012'907,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'012'907,54
	MS.D Fondazioni (SbCat 46)							
158 / 154 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimale di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Per muri pulizia - vedi elaborati grafici - inc 0.42 m3/m</p>		510,00	0,420		214,20		
	SOMMANO m³					214,20	88,42	18'939,56
159 / 155 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per muri di pulizia - vedi elaborati grafici - inc 0.80 m3/m</p>		510,00	0,800		408,00		
	SOMMANO m³					408,00	153,92	62'799,36
160 / 156 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>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>Incidenza 80 kg/m³</p> <p>vedi art B.03.031.c</p>	80,00	510,00	0,800		32'640,00		
	SOMMANO kg					32'640,00	1,86	60'710,40
161 / 157 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o</p>							
	A R I P O R T A R E							8'155'356,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'155'356,86
	precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muri pulizia	2,00	160,00		0,400	128,00		
		2,00	70,00		0,400	56,00		
		2,00	280,00		0,400	224,00		
	trasversali	8,00		2,000	0,400	6,40		
		5,00		2,000	0,400	4,00		
		20,00		2,000	0,400	16,00		
	SOMMANO m ²					434,40	22,43	9'743,59
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'165'100,45
	A R I P O R T A R E							8'165'100,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'165'100,45
	LAVORI A CORPO							
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)							
	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 (Cat 1)							
	CS.A Demolizioni opere esistenti (SbCat 1)							
162 / 7 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI 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 demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Demolizioni per strade esistenti come da elaborati grafici Strade		2900,00	10,000	0,300	8'700,00		
	SOMMANO m³					8'700,00	4,74	41'238,00
163 / 8 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. 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. Demolizioni c.a	3,00 3,00	39,00 39,00	0,700 2,500	2,500 0,800	204,75 234,00		
	SOMMANO m³					438,75	27,16	11'916,45
164 / 9 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. neri vedi voce A.03.004.A cls vedi voce A.03.019	5,00 5,00			7500,000 438,750	37'500,00 2'193,75		
	SOMMANO mc x km					39'693,75	0,25	9'923,44
165 / 10 E.08.005.17. 01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la							
	A R I P O R T A R E							8'228'178,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'228'178,34
	contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. vedi art A.03.019 - inc 2,4 t/m3		438,75		2,400	1'053,00		
	SOMMANO t					1'053,00	24,86	26'177,58
166 / 11 E.08.005.17. 03.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... 7 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE idem c.s. ...da siti contaminati. vedi art A.03.004.a - inc 1,3 t/m3					11'310,00		
	SOMMANO t	1,30	8700,00			11'310,00	37,29	421'749,90
	A R I P O R T A R E							8'676'105,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'676'105,82
	CS.C Movimenti di terra (SbCat 4)							
167 / 12 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABULATO Scotico terreno ulteriore tratto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
				36132,750 215,000		36'132,75 215,00		
						<u>36'347,75</u>	3,81	138'484,93
168 / 13 A.02.001.e	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>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 qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. VEDI TABULATO Gradonatura *(larg.=5148,36/,33)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
				15601,091		15'601,09		
						<u>15'601,09</u>	12,76	199'069,91
169 / 14 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 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 densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. - TRATTI IN TRINCEA Larghezza media 14,50 m</p>							
				2500,00	14,500	36'250,00		
	A R I P O R T A R E					36'250,00		9'013'660,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36'250,00		9'013'660,66
	SOMMANO m ²					36'250,00	0,37	13'412,50
170 / 15 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. VEDI TABULATO Scavo					55'179,64		
	SOMMANO m ³					55'179,64	3,65	201'405,69
171 / 16 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. VEDI TABULATO Rilevato ulteriore tratto a detrarre recupero da scavi					164356,60 0 1500,000 55179,640		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					165'856,60 -46'902,69		
	SOMMANO m ³					118'953,91	15,86	1'886'609,01
172 / 17 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
	A R I P O R T A R E							11'115'087,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							11'115'087,86	
	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABULATO Terreno vegetale</p> <p style="color: red;">a detrarre recupero da scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					12'124,53 40,00 7226,40	12'124,53 40,00 -7'226,40		
							12'164,53 -7'226,40		
						4'938,13		22,02	108'737,62
173 / 18 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABULATO Rilevato</p> <p>Terreno vegetale *(H/peso=12124,53-7269,55) Terreno vegetale recuperato da scotico *(H/peso=36347,75*,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					164356,60 0 1500,00 4854,980 7269,550	164'356,60 1'500,00 4'854,98 7'269,55		
							177'981,13	1,69	300'788,11
174 / 19 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. VEDI TABULATO A discarica per altri 5 km oltre i 5 Scotico Gradonatura *(H/peso=15601,9*,33) Scavo a detrarre recupero da scavi a detrarre recupero scotico per vegetale</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc x km</p> <p>Da cava per altri 5 km oltre i 5</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc x km</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc x km Sommano negativi mc x km</p>	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	0,70	0,200		36347,750 5148,627 55179,640 55179,640 7269,550	36'347,75 25'743,14 275'898,20 -193'128,74 -36'347,75		
							108'512,60		
						118953,10 0	594'765,50		
							594'765,50		
							932'754,59 -229'476,49		
	A R I P O R T A R E						703'278,10		11'524'613,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					703'278,10		11'524'613,59
	SOMMANO mc x km					703'278,10	0,25	175'819,52
175 / 20 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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 avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. VEDI TABULATO Inc 2 t/m3 Scotico Gradonatura Scavo a detrarre recupero da scavi a detrarre recupero scotico per vegetale</p>							
	Sommano positivi t	2,00		0,200	36347,500	14'539,00		
	Sommano negativi t	2,00			5148,627	10'297,25		
		2,00			55179,640	110'359,28		
		2,00	0,70		55179,640	-77'251,50		
		2,00			7269,550	-14'539,10		
	Sommano positivi t					135'195,53		
	Sommano negativi t					-91'790,60		
	SOMMANO t					43'404,93	7,25	314'685,74
	A R I P O R T A R E							12'015'118,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'015'118,85
	CS.D Sovrastruttura stradale (SbCat 5)							
176 / 21 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABULATO Fondazione Ulteriore tratto *(H/peso=60*16,6*,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				14803,200 249,000	14'803,20 249,00		
						15'052,20	33,10	498'227,82
177 / 22 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABULATO Sottobase Ulteriore tratto *(H/peso=60*16,6*,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				10340,860 199,200	10'340,86 199,20		
						10'540,06	54,18	571'060,45
178 / 23 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e</p>							
	A R I P O R T A R E							13'084'407,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'084'407,12
	<p>comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABULATO Base Ulteriore tratto *(H/peso=60*16,6*,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				5170,54 99,600	5'170,54 99,60		
179 / 24 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABULATO Binder *(H/peso=5186,86/10*,06) Ulteriore tratto *(H/peso=60*16,6*,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				3112,116 59,760	3'112,12 59,76	186,29	981'774,38
180 / 25 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato</p>						210,27	666'951,21
	A R I P O R T A R E							14'733'132,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'733'132,71
	<p>in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABULATO Usura *(H/peso=(5186,86/,10*,04)) Ulteriore tratto *(H/peso=60*16,6*,04)</p>					2074,74 39,840	2'074,74 39,84	
	SOMMANO m ³					2'114,58	222,37	470'219,15
181 / 26 D.01.043.2.c	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. vedi voce precedente *(H/peso=2114,58/,04)</p>	1,00			52864,500	52'864,50		
	SOMMANO m ²					52'864,50	1,42	75'067,59
182 / 27 D.01.043.2.d	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO idem c.s. ...spruzzatura del legante. vedi voce precedente</p>	1,00			52854,000	52'854,00		
	SOMMANO m ²					52'854,00	1,72	90'908,88
	A R I P O R T A R E							15'369'328,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'369'328,33
	CS.E Barriere di sicurezza (SbCat 6)							
183 / 28 G.06.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2, H2 BP, H3, H4 di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. H2BL H2BP</p>	2,00	1200,00 120,00		57,200 71,860	137'280,00 8'623,20		
	SOMMANO kg					145'903,20	3,36	490'234,75
184 / 29 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. H2BL</p>	2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO ml					2'400,00	20,68	49'632,00
	A R I P O R T A R E							15'909'195,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'909'195,08
185 / 30 G.06.020.1.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI idem c.s.installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). H2BP		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	36,88	5'532,00
	A R I P O R T A R E							15'914'727,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'914'727,08
	CS.F Segnaletica stradale (SbCat 7)							
186 / 37 H.01.001.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Continua</p>	2,00	4000,00			8'000,00		
	SOMMANO ml					8'000,00	0,67	5'360,00
187 / 38 H.01.001.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Continua</p> <p>Discontinua</p>	1,00 1,00	1390,00 1260,00			1'390,00 1'260,00		
	SOMMANO ml					2'650,00	0,53	1'404,50
188 / 39 H.01.001.e	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Zebratura</p>		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m ²					2'500,00	4,64	11'600,00
189 / 40 H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p>							
	A R I P O R T A R E							15'933'091,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'933'091,58
190 / 41 H.02.210.2.b	<p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 60 SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI 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 spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	150,00			3,600	540,00		
						540,00	21,02	11'350,80
						30,00		
						30,00	77,49	2'324,70
191 / 42 H.02.135.b	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					75,00		
						75,00	2,99	224,25
192 / 43 H.02.135.d	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 CONTROVENTO idem c.s. ...per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					66,00		
						66,00	9,84	649,44
193 / 44 H.02.400.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>							
	A R I P O R T A R E							15'947'640,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'947'640,77
194 / 45 H.02.405.a	<p>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 terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					108,00		
						108,00	65,36	7'058,88
195 / 46 H.02.350.b	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					33,00		
						33,00	9,21	303,93
						41,00		
						41,00	48,51	1'988,91
	A R I P O R T A R E							15'956'992,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'956'992,49
	CS.G Idraulica di linea (SbCat 8)							
196 / 47 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO m ³		3000,00	0,720	1,800	3'888,00		
						3'888,00	3,65	14'191,20
197 / 48 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p>							
	SOMMANO mc x km	5,00	3000,00	0,720	1,800	19'440,00		
						19'440,00	0,25	4'860,00
198 / 49 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. 							
	A R I P O R T A R E							15'976'043,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'976'043,69
	<p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	2,00	3000,00	0,720	1,800	7'776,00		
						<u>7'776,00</u>	7,25	56'376,00
199 / 50 I.01.025.1.c	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 315 IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - 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 costruzione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		3000,00			3'000,00		
						<u>3'000,00</u>	27,38	82'140,00
200 / 51 I.01.025.1.e	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 500 IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 idem c.s. ...di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		300,00			300,00		
						<u>300,00</u>	65,21	19'563,00
201 / 52 E.01.001.b	<p>DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A 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 misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		3000,00	0,720	0,720	1'555,20		
						<u>1'555,20</u>	28,49	44'307,65
202 / 53 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE 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 provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							16'178'430,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							16'178'430,34	
203 / 54 I.01.025.1.a	<p>altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 200 TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 200 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, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	80,00			10,800	864,00			
						864,00	3,05	2'635,20	
204 / 55 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Cunette magrone (larg.=1,5+0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	80,00	0,90			72,00			
						72,00	15,38	1'107,36	
205 / 56 I.02.025	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. Cunette trapezie</p>					220,00			
						144,00			
						364,00	88,42	32'184,88	
						220,00			
						144,00			
						3'200,00			
	A R I P O R T A R E					3'200,00		16'214'357,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'200,00		16'214'357,78
	SOMMANO m²					3'200,00	24,98	79'936,00
206 / 57 PA.OC.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBR ... regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C32/40 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C32/40 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. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm</p>					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	220,31	24'234,10
207 / 58 I.02.090.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRAB ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm</p> <p>IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA</p> <p>- PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	198,74	21'861,40
208 / 59 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA</p> <p>LAVORI DIVERSI</p> <p>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI</p> <p>MANUFATTI IN GHISA</p> <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.</p>	110,00			156,200	17'182,00		
	SOMMANO kg					17'182,00	1,86	31'958,52
209 / 60 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>(larg.=1+0,75+1,2+0,38*2,8)</p>		3000,00	4,014		12'042,00		
	A R I P O R T A R E					12'042,00		16'372'347,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'042,00		16'372'347,80
210 / 61 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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.</p> <p>(par.ug.=3000/,15)</p>	20,00 20000,00	3000,00 2,50			12'042,00 37'020,00 30'850,00	22,43	270'102,06
	SOMMANO kg					67'870,00	1,86	126'238,20
211 / 62 B.03.030.b	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (par.ug.=(1,2*0,38)+(0,25*1))</p>	0,71	3800,00			2'698,00		
	SOMMANO m ³					2'698,00	132,86	358'456,28
212 / 63 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20 IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Embrici</p>		900,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	22,75	20'475,00
213 / 64 I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p>					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	16,56	1'490,40
	A R I P O R T A R E							17'149'109,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'149'109,74
	CS.I Opere varie e di completamento (SbCat 10)							
214 / 31 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 12 X 25 LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 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.</p>							
		2,00	4120,00			8'240,00		
	SOMMANO ml					<u>8'240,00</u>	16,59	136'701,60
	A R I P O R T A R E							17'285'811,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'285'811,34
215 / 165 A.02.001.a	<p style="text-align: center;">SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE (Cat 6) CS.C Movimenti di terra (SbCat 4)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABULATO Scotico terreno - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
						1517,600	1'517,60	
						4599,600	4'599,60	
						542,150	542,15	
						2103,400	2'103,40	
						<u>8'762,75</u>		3,81
								33'386,08
216 / 166 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. VEDI TABULATO Scavo - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p>							
						4060,600	4'060,60	
						976,180	976,18	
						5322,100	5'322,10	
						1904,600	1'904,60	
	A R I P O R T A R E							12'263,48
								17'319'197,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'263,48		17'319'197,42
	SOMMANO m ³					12'263,48	3,65	44'761,70
217 / 167 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABULATO Rilevato - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>Terreno vegetale - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					148,850 13209,000 2260,170 4993,900	148,85 13'209,00 2'260,17 4'993,90	
	SOMMANO m ³					20'611,92		
	SOMMANO m ³					1'321,31		
	SOMMANO m ³					21'933,23	1,69	37'067,16
218 / 168 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza fino a 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON Distanza fino a 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Nel tratto A.02.007.a Per bonifiche corpi stradali Per rilevati corpi stradali Per terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>materiale riutilizzabile per rilevati: da Scavo nel tratto Per riutilizzi terreno vegetale da scotico e bonifica *(lung.=8762,75*2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					4381,38 20611,92 1321,31	4'381,38 20'611,92 1'321,31	
	Parziale m ³					26'314,61		
	Parziale m ³	0,70	12263,48			-8'584,44		
	Parziale m ³		1752,55			-1'752,55		
	Parziale m ³					-10'336,99		
	Sommano positivi m ³					26'314,61		
	Sommano negativi m ³					-10'336,99		
	SOMMANO m ³					15'977,62	15,86	253'405,05
219 / 169 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							17'654'431,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							17'654'431,33	
	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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Nel tratto Scavi Bonifiche Scotico Scavi corpo stradale A detrarre rinterri e riempimenti A detrarre Per riutilizzi rilevati (70% scavo) Per riutilizzi terreno vegetale da scotico e bonifica	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	4381,38 20611,92 1321,31 12263,48 1752,55			21'906,90 103'059,60 6'606,55 -42'922,18 -8'762,75			
	Parziale mc x km					79'888,12			
	Fornitura A.02.003.a	5,00	15977,62			79'888,10			
	Parziale mc x km					79'888,10			
	Sommano positivi mc x km					211'461,15			
	Sommano negativi mc x km					-51'684,93			
	SOMMANO mc x km					159'776,22	0,25	39'944,06	
220 / 170 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Nel tratto Scavi Bonifiche Scotico Scavi corpo stradale A detrarre rinterri e riempimenti A detrarre Per riutilizzi rilevati (70% scavo) Per riutilizzi terreno vegetale da scotico e bonifica								
	Parziale t					15'977,62			
	Sommano positivi t					26'314,61			
	Sommano negativi t					-10'336,99			
	SOMMANO t					15'977,62	7,25	115'837,75	
221 / 182 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3								
	A R I P O R T A R E							17'810'213,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'810'213,14
	<p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. ROTATORIA 1 Scotico terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			1879,466		1'879,47		
						1'879,47	3,81	7'160,78
222 / 183 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>ROTATORIA 1 Scotico terreno risvolti *(lung.=2*18*3,14)*(larg.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			1879,466		1'879,47		
		113,04		2,200		248,69		
						2'128,16	3,72	7'916,76
223 / 184 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km</p>							
	A R I P O R T A R E							17'825'290,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'825'290,68
224 / 185 A.02.007.a	<p>dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 1 Scavo</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 1 Sistemazione terreno interno Rotatoria area 1017.36 m2 Terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					661,00 661,00 661,00	3,65	2'412,65
225 / 186 A.02.004.a	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>ROTATORIA 1 Terreno vegetale a detrarre riutilizzi da scotico</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,50		2307,816 1879,466	0,200	305,21 2'307,82 2'613,03 2'613,03	1,69	4'416,02
226 / 187 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM					2'307,82 -187,95 2'119,87 2'307,82 -187,95 2'119,87	22,02	46'679,54
	A R I P O R T A R E							17'878'798,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'878'798,89
	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. ROTATORIA 1 A discarica vedi art A.01.001 vedi art.A.02.001.a a detrarre sistemazione interna rotatoria a detrarre quota parte terreno vegetale *(H/peso=0,200*,50)		5,00	661,000		3'305,00		
			5,00	1879,466	0,200	1'879,47		
			5,00	305,210		-1'526,05		
			5,00	1879,466	0,100	-939,73		
	Parziale mc x km					2'718,69		
	Sommano positivi mc x km					5'184,47		
	Sommano negativi mc x km					-2'465,78		
	SOMMANO mc x km					2'718,69	0,25	679,67
227 / 188 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. ROTATORIA 1 A discarica Inc 2 t/m3 vedi art A.01.001 vedi art.A.02.001.a a detrarre sistemazione interna rotatoria a detrarre sistemazione terreno vegetale	2,00		661,000		1'322,00		
		2,00		1879,466	0,200	751,79		
		2,00		305,210		-610,42		
		2,00		1879,466	0,100	-375,89		
	Sommano positivi t					2'073,79		
	Sommano negativi t					-986,31		
	SOMMANO t					1'087,48	7,25	7'884,23
	A R I P O R T A R E							17'887'362,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'887'362,79
	CS.D Sovrastruttura stradale (SbCat 5)							
228 / 171 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABULATO Fondazione - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p>							
	SOMMANO m ³							
						303,520	303,52	
						795,250	795,25	
						317,300	317,30	
						637,860	637,86	
						2'053,93		33,10
								67'985,08
229 / 172 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABULATO Sottobase - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p>							
	SOMMANO m ³							
						266,940	266,94	
						442,370	442,37	
						281,250	281,25	
						545,430	545,43	
						1'535,99		54,18
								83'219,94
230 / 173 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo</p>							
	A R I P O R T A R E							18'038'567,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							18'038'567,81	
	<p>costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABULATO Base - Rampa EE - Rampa EU - Rampa WE - Rampa WU</p>								
	SOMMANO m ³						775,98	186,29	144'557,31
231 / 174 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABULATO Binder - Rampa EE *(H/peso=133,47/,10*,06) - Rampa EU *(H/peso=244,77/,1*,06) - Rampa WE *(H/peso=140,62/0,1*,06) - Rampa WU *(H/peso=270,76/,10*,06)</p>								
	SOMMANO m ³						473,77	210,27	99'619,62
232 / 175 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi</p>								
	A R I P O R T A R E							18'282'744,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'282'744,74
	<p>alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABULATO</p> <p>Usura</p> <p>- Rampa EE *(H/peso=133,47/,10*,04) 53,388 53,39</p> <p>- Rampa EU *(H/peso=244,77/,1*,04) 97,908 97,91</p> <p>- Rampa WE *(H/peso=140,62/0,1*,04) 56,248 56,25</p> <p>- Rampa WU *(H/peso=270,76/,10*,04) 108,304 108,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					315,85	222,37	70'235,56
233 / 176 D.01.043.2.c	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>vedi voce precedente *(H/peso=315,85/,04)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00			7896,250	7'896,25	1,42	11'212,68
234 / 177 D.01.043.2.d	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p> <p>idem c.s. ...spruzzatura del legante.</p> <p>vedi voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00			7896,250	7'896,25	1,72	13'581,55
235 / 189 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI</p>							
	A R I P O R T A R E							18'377'774,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'377'774,53
	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. ROTATORIA 1 Fondazione area 1200,00 m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			1200,000	0,210	252,00		
						252,00	33,10	8'341,20
236 / 190 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE -- CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. ROTATORIA 1 Fondazione area 1200,00 m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			1200,000	0,150	180,00		
						180,00	186,29	33'532,20
237 / 191 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con</p>							
	A R I P O R T A R E							18'419'647,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'419'647,93
238 / 192 D.01.021.e	<p>rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>ROTATORIA 1</p> <p>Fondazione area 1200,00 m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			1200,000	0,060	72,00		
						72,00	210,27	15'139,44
239 / 193 D.01.043.2.c	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>ROTATORIA 1</p> <p>Fondazione area 1200,00 m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			1200,000	0,030	36,00		
						36,00	231,11	8'319,96
239 / 193 D.01.043.2.c	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO</p> <p>MANO D'ATTACCO</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>ROTATORIA 1</p>							
	A R I P O R T A R E							18'443'107,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'443'107,33
	vedi art precedente	2,00		1200,000		2'400,00		
	SOMMANO m²					2'400,00	1,42	3'408,00
240 / 194 D.01.043.2.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO idem c.s. ...spruzzatura del legante. ROTATORIA 1 vedi art precedente							
	vedi art precedente	1,00		1200,000		1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	1,72	2'064,00
	A R I P O R T A R E							18'448'579,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'448'579,33
	CS.E Barriere di sicurezza (SbCat 6)							
241 / 178 G.06.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2, H2 BP, H3, H4 di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. Tipo H2BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			1000,00		57,190	57'190,00		
						57'190,00	3,36	192'158,40
242 / 179 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. Tipo H2BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
						1000,000	1'000,00	
						1'000,00	20,68	20'680,00
	A R I P O R T A R E							18'661'417,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							18'661'417,73	
243 / 180 G.02.003.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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 curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W_r con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo H2BL</p>								
	SOMMANO ml					300,000	300,00		
							300,00	160,83	48'249,00
	A R I P O R T A R E								18'709'666,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'709'666,73
	CS.G Idraulica di linea (SbCat 8)							
244 / 197 I.02.030.a	<p>CUNETTONI TRAPEZOIDALI - - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6 IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco. (lung.=307,55+504,50+460+465)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1737,05			1'737,05		
						1'737,05	50,55	87'807,88
245 / 198 I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p>Embrici Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					38,00		
						38,00	16,56	629,28
246 / 199 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20 IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p>Embrici Embrici *(par.ug.=17,4+15,7+14,7+10,9+7,14+5,6+5,78+7+7,4+8,66+6,07+7,3+7,2+6,6+6,65+4,32+5,16+5,7+5,3+5,5+5,62+2,14+3,6+4,7+4,43+4,4+5,8+6,23+5,85+5,62+4,6+6,75+6,05+5,5+5,7+4,34+3,4+4,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	248,86				248,86		
						248,86	22,75	5'661,57
	A R I P O R T A R E							18'803'765,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							18'803'765,46	
	CS.H Opere a verde (SbCat 9)								
247 / 196 F.01.009.a	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. VEDI TABULATO - SVINCOLO Inerbimento scarpate - vedi terreno vegetale *(H/peso=2664,03/,3) Inerbimento Rotatoria *(H/peso=2307,816/,3)</p>								
	SOMMANO m ²					8880,10 7692,72 78,50	8'880,10 7'692,72 78,50	1,16	19'315,53
	A R I P O R T A R E							18'823'080,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'823'080,99
	CS.I Opere varie e di completamento (SbCat 10)							
248 / 181 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 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.	2,00	1300,00			2'600,00		
	SOMMANO ml					2'600,00	17,78	46'228,00
249 / 195 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 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. ROTATORIA 1 *(lung.=2*3,14*18) (lung.=2*3,14*26)		113,04 163,28			113,04 163,28		
	Parziale ml					276,32		
	SOMMANO ml					276,32	17,78	4'912,97
	A R I P O R T A R E							18'874'221,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'874'221,96
250 / 209 A.02.001.a	<p style="text-align: center;">AS01 - STRADE SECONDARIE (Cat 7) CS.C Movimenti di terra (SbCat 4)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Scotico terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			2947,000		2'947,00		
						2'947,00	3,81	11'228,07
251 / 210 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Scotico terreno risvolti nei tratti con scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	1543,00	2947,000 4,600		2'947,00 14'195,60		
						17'142,60	3,72	63'770,47
252 / 211 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale;</p>							
	A R I P O R T A R E							18'949'220,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'949'220,50
	<p>- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Scavo</p>							
	SOMMANO m ³					15'810,00		
						15'810,00	3,65	57'706,50
253 / 212 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. A discarica vedi art A.01.001 a detrarre riutilizzi per rilevati vedi art.A.02.001.a a detrarre riutilizzi per vegetale</p>							
	Sommano positivi mc x km					79'050,00		
	Sommano negativi mc x km					-55'335,00		
	SOMMANO mc x km					3'521,00		
						-5'666,45		
						82'571,00		
						-61'001,45		
						21'569,55	0,25	5'392,39
254 / 213 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Rilevato Terreno vegetale</p>							
	SOMMANO m ³					1070,000		
						1133,290		
						2'203,29	1,69	3'723,56
255 / 214 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI</p>							
	A R I P O R T A R E							19'016'042,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'016'042,95
	<p>COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 A discarica vedi art A.01.001 a detrarre riutilizzi per rilevati vedi art.A.02.001.a a detrarre riutilizzi per vegetale</p>							
		2,00		15810,000		31'620,00		
		2,00		15810,000	0,700	-22'134,00		
		2,00		3521,000	0,200	1'408,40		
		2,00		1133,290		-2'266,58		
	Sommano positivi t					33'028,40		
	Sommano negativi t					-24'400,58		
	SOMMANO t					8'627,82	7,25	62'551,70
	A R I P O R T A R E							19'078'594,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							19'078'594,65	
	CS.D Sovrastruttura stradale (SbCat 5)								
256 / 215 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Fondazione</p>					2386,920	2'386,92		
	SOMMANO m ³						2'386,92	33,10	79'007,05
257 / 216 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder *(H/peso=(3933,92/,10*,06)/1843*1543)</p>					1976,138	1'976,14		
	SOMMANO m ³						1'976,14	210,27	415'522,96
258 / 217 D.01.021.a	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20</p>								
	A R I P O R T A R E							19'573'124,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'573'124,66
	<p>(LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Usura</p>					205,22		
	SOMMANO m ³				205,22		201,01	41'251,27
259 / 218 D.01.043.2.c	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>					13'887,00		
	SOMMANO m ²	2,00	1543,00	4,500		13'887,00		19'719,54
	SOMMANO m ²					13'887,00	1,42	19'719,54
	A R I P O R T A R E							19'634'095,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'634'095,47
260 / 220 H.01.001.c	<p style="text-align: center;">CS.F Segnaletica stradale (SbCat 7)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Continua tipo m</p>							
	SOMMANO ml		1843,00			1'843,00		
						1'843,00	0,67	1'234,81
	A R I P O R T A R E							19'635'330,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'635'330,28
	CS.G Idraulica di linea (SbCat 8)							
261 / 200 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. Fosso di guardia - Scavo $*(H/peso=((1,5+0,5)*0,5)/2)$ $(H/peso=((1,5+0,5)*0,5)/2)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			65,80		0,500	32,90		
			158,30		0,500	79,15		
						112,05	3,65	408,98
262 / 201 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Trasporto 5 km Vedi voce n° 200 [m³ 112.05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>							
		5,00				560,25		
						560,25	0,25	140,06
263 / 202 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>							
	A R I P O R T A R E							19'635'879,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'635'879,32
	- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Inc 2 t/m3 Vedi voce n° 200 [m³ 112.05]	2,00				224,10		
	SOMMANO t					224,10	7,25	1'624,73
	A R I P O R T A R E							19'637'504,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'637'504,05
	CS.H Opere a verde (SbCat 9)							
264 / 219 F.01.009.a	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Inerbimento terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				4744,080	4'744,08		
						4'744,08	1,16	5'503,13
	A R I P O R T A R E							19'643'007,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'643'007,18
265 / 302 A.02.001.a	<p>RT02 - ROTATORIA DI FINE PROGETTO (Cat 8) CS.C Movimenti di terra (SbCat 4)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. ROTATORIA 2 Scotico terreno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			1879,466		1'879,47		
						1'879,47	3,81	7'160,78
266 / 303 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (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 struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. ROTATORIA 2 Scotico terreno risvolti *(lung.=2*18*3,14)*(larg.=2+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		113,04	1879,466 2,200		1'879,47 248,69		
						2'128,16	3,72	7'916,76
267 / 304 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE 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 appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</p>							
	A R I P O R T A R E							19'658'084,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							19'658'084,72		
	<p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 2 Scavo</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				661,000	661,00				
						661,00				
						661,00	3,65		2'412,65	
268 / 305 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>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 raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 2 Sistemazione terreno interno Rotatoria area 1017.36 m2 Terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				1017,360 2307,816	0,300	305,21 2'307,82			
							2'613,03			
							2'613,03	1,69		4'416,02
269 / 306 A.02.004.a	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>ROTATORIA 2 Terreno vegetale a detrarre riutilizzi da scotico</p>	0,50			2307,816 1879,466	0,200	2'307,82 -187,95			
	A R I P O R T A R E						2'119,87			19'664'913,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'119,87		19'664'913,39
	Parziale m ³					2'119,87		
	Sommano positivi m ³					2'307,82		
	Sommano negativi m ³					-187,95		
	SOMMANO m ³					2'119,87	22,02	46'679,54
270 / 307 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. ROTATORIA 2 A discarica vedi art A.01.001 vedi art.A.02.001.a a detrarre sistemazione interna rotatoria a detrarre quota parte terreno vegetale *(H/peso=0,200*,50)							
	Parziale mc x km					2'718,69		
	Sommano positivi mc x km					5'184,47		
	Sommano negativi mc x km					-2'465,78		
	SOMMANO mc x km					2'718,69	0,25	679,67
271 / 308 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. ROTATORIA 2 A discarica Inc 2 t/m3 vedi art A.01.001 vedi art.A.02.001.a a detrarre sistemazione interna rotatoria a detrarre sistemazione terreno vegetale							
	Sommano positivi t	2,00		661,000		1'322,00		
	Sommano negativi t	2,00		1879,466	0,200	751,79		
	Sommano positivi t	2,00		305,210		-610,42		
	Sommano negativi t	2,00		1879,466	0,100	-375,89		
	SOMMANO t					2'073,79		
	SOMMANO t					-986,31		
	SOMMANO t					1'087,48	7,25	7'884,23
	A R I P O R T A R E							19'720'156,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'720'156,83
	CS.D Sovrastruttura stradale (SbCat 5)							
272 / 309 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. ROTATORIA 2 Fondazione area 1200,00 m2</p>			1200,000	0,210	252,00		
	SOMMANO m³					252,00	33,10	8'341,20
273 / 310 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. ROTATORIA 2 Fondazione area 1200,00 m2</p>			1200,000	0,150	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	186,29	33'532,20
274 / 311 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere</p>							
	A R I P O R T A R E							19'762'030,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'762'030,23
	<p>per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. ROTATORIA 2 Fondazione area 1200,00 m2</p>			1200,000	0,060	72,00		
	SOMMANO m ³					72,00	210,27	15'139,44
275 / 312 D.01.021.e	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO HARD STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. ROTATORIA 2 Fondazione area 1200,00 m2</p>			1200,000	0,030	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	231,11	8'319,96
276 / 313 D.01.043.2.c	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>							
	A R I P O R T A R E							19'785'489,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'785'489,63
	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio frastrati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. ROTATORIA 2 vedi art precedente	2,00		1200,000		2'400,00		
	SOMMANO m²					2'400,00	1,42	3'408,00
277 / 314 D.01.043.2.d	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO idem c.s. ...spruzzatura del legante. ROTATORIA 2 vedi art precedente	1,00		1200,000		1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	1,72	2'064,00
	A R I P O R T A R E							19'790'961,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'790'961,63
	CS.G Idraulica di linea (SbCat 8)							
278 / 317 I.02.030.a	<p>CUNETTONI TRAPEZOIDALI - - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6 IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco.</p>							
	SOMMANO ml		200,00			200,00		
						200,00	50,55	10'110,00
279 / 318 I.02.010	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p>Embrici</p> <p>Embrici</p>							
	SOMMANO cad					38,00		
						38,00	16,56	629,28
280 / 319 I.02.001.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20 IDRAULICA</p> <p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p>Embrici</p> <p>Embrici *(par.ug.=17,4+15,7+14,7+10,9+7,14+5,6+5,78+7+7,4+8,66+6,07+7,3+7,2+6,6+6,65+4,32+5,16+5,7+5,3+5,5+5,62+2,14+3,6+4,7+4,43+4,4+5,8+6,23+5,85+5,62+4,6+6,75+6,05+5,5+5,7+4,34+3,4+4,05)</p>							
	SOMMANO ml	248,86				248,86		
						248,86	22,75	5'661,57
	A R I P O R T A R E							19'807'362,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							19'807'362,48	
	CS.H Opere a verde (SbCat 9)								
281 / 316 F.01.009.a	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</p> <p>E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. VEDI TABULATO - SVINCOLO Inerbimento scarpate - vedi terreno vegetale *(H/peso=2664,03/,3) Inerbimento Rotatoria *(H/peso=2307,816/,3)</p>								
	SOMMANO m ²					8880,100 7692,720 78,500	8'880,10 7'692,72 78,50	1,16	19'315,53
						<u>16'651,32</u>			
	A RIPORTARE							19'826'678,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							19'826'678,01	
	CS.I Opere varie e di completamento (SbCat 10)								
282 / 315 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - - SEZIONE DI CM 15 X 25 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. ROTATORIA 2 *(lung.=2*3,14*18) (lung.=2*3,14*26)								
	Parziale ml					113,04 163,28	113,04 163,28		
	SOMMANO ml					276,32	276,32	17,78	4'912,97
	A R I P O R T A R E							19'831'590,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'831'590,98
283 / 334 A.02.020.a	<p style="text-align: center;">OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 2) PO02 - PONTE - pr. 3+678 (Cat 4) V.I.E Movimenti di terra (SbCat 16)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/ o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Zone di transizione a ridosso spalle Spallla A - sez. da cad m2/m 35,00 Spallla B - sez da cad m2/m 35,00</p>							
	SOMMANO m ³					1'211,00	15,73	19'049,03
	A R I P O R T A R E							19'850'640,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'850'640,01
	VI.F Spalle (SbCat 17)							
284 / 335 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Spalla A muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>muro laterale e orecchio</p> <p>Spalla B muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>muro laterale e orecchio</p>							
	SOMMANO m ³					450,93	158,31	71'386,73
285 / 336 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>(Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo</p> <p>Vedi art B.03.035.c</p>							
	SOMMANO %					71'386,73	4,00	2'855,47
286 / 337 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Spalla A muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>(H/peso=2,5+,35+,8)</p> <p>(H/peso=2,5+,35)</p> <p>muro laterale e orecchio *(par.ug.=2*2)</p>							
	SOMMANO m ³					415,74		19'924'882,21
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					415,74		19'924'882,21
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,000	8,650	34,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00		11,960		47,84		
	Spalla B muro frontale elemento inferiore			10,000	1,000	10,00		
				12,000	1,000	12,00		
	elemento superiore	2,00	1,80		1,000	3,60		
	(H/peso=1+,35+,8)	2,00	9,12			18,24		
				10,000	2,150	21,50		
	(H/peso=1+,35)			12,000	0,800	9,60		
				12,000	1,350	16,20		
	muro laterale e orecchio *(par.ug.=2*2)	4,00	4,90		7,130	139,75		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,000	7,130	28,52		
	(par.ug.=2*2)	4,00		11,960		47,84		
	SOMMANO m²					805,43	22,43	18'065,79
287 / 338 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 100 kg/m3 Elevazioni vedi articolo Cls spalle in elevazione B.03.035.c	100,00			450,930	45'093,00		
	SOMMANO kg					45'093,00	1,86	83'872,98
	A R I P O R T A R E							20'026'820,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'026'820,98
	VI.I Appoggi e giunti (SbCat 20)							
288 / 339 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Baggioli e ritegni</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p>	4,00 4,00	1,30 1,30	1,300 1,050	0,500	3,38 5,46		
	SOMMANO m ³					8,84	166,81	1'474,60
289 / 340 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>vedi art B.03.035.d</p>				1474,600	1'474,60		
	SOMMANO %					1'474,60	3,00	44,24
290 / 341 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Baggioli e ritegni</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p>	4,00 4,00 8,00 4,00	1,30	1,300 1,050 1,300	0,500 0,500 1,000	2,60 2,60 8,40 5,20		
	SOMMANO m ²					18,80	22,43	421,68
291 / 342 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro</p>							
	A R I P O R T A R E							20'028'761,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'028'761,50
	<p>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 300 kg/m3 - vedi art B.03.035.d Baggioli e ritegni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		8,84		300,000	2'652,00		
						2'652,00	1,86	4'932,72
292 / 343 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI - - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 131 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, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a=1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a=1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc. Vedi tabella in elaborati grafici Spalla A Spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p>	2,00 2,00	47,10 47,10			94,20 94,20		
						188,40	122,47	23'073,35
293 / 344 B.07.015.b	<p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA 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. Vedi tabella in elaborati grafici Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p>	4,00	9,60	8,600	0,300	99,07		
						99,07	10,52	1'042,22
294 / 345 B.07.050.e	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400 OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p>							
	A R I P O R T A R E							20'057'809,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'057'809,79
	<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 vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p>							
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO ml					30,00	4'251,94	127'558,20
295 / 346 B.07.052.e	<p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE</p> <p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM (%)</p> <p>Di cui alla voce precedente.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</p> <p>vedi voce precedente</p>					127558,20		
	SOMMANO %					0	127'558,20	
						127'558,20	17,00	21'684,89
296 / 347 B.07.060.e	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</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:</p>							
	A R I P O R T A R E							20'207'052,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'207'052,88
	<p>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (par.ug.=2*2)</p>	4,00	0,75			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	675,65	2'026,95
	A R I P O R T A R E							20'209'079,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'209'079,83
	VI.L1 Impalcato: Soletta (SbCat 21)							
297 / 348 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE 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 perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p>		22,00	15,510		341,22		
	SOMMANO m ²					341,22	53,71	18'326,93
298 / 349 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Soletta inc 5,58 m³/m</p>		22,00	5,580		122,76		
	SOMMANO m ³					122,76	166,81	20'477,60
299 / 350 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. vedi art B.03.035.d</p>				20477,600	20'477,60		
	SOMMANO %					20'477,60	3,00	614,33
300 / 351 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							20'248'498,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'248'498,69
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Incidenza 80 kg/m2 - vedi art B.03.035.d		22,00	15,510	80,000	27'297,60		
	SOMMANO kg					27'297,60	1,86	50'773,54
301 / 352 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., 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. Zincatura - Incidenza 30 kg/m2 - vedi art B.03.035.d		22,00	15,510	30,000	10'236,60		
	SOMMANO kg					10'236,60	0,99	10'134,23
302 / 353 B.08.002.1	PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI 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 faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Vedette impalcato	2,00	22,00		0,700	30,80		
	SOMMANO m²					30,80	50,51	1'555,71
	A R I P O R T A R E							20'310'962,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'310'962,17
303 / 354 B.05.001.b	<p>VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale (SbCat 22)</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO PER SOLLEVAMENTO OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre, elementi di unione e materiali vari; - l'onere per l'assemblaggio ed il varo, con autogrù di qualunque portata o attrezzatura per varo di qualunque tipo e/o qualunque tipologia di mezzi alternativi e integrativi, nessuna esclusa; - il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo ed all'assemblaggio, con esclusione delle opere di fondazione; ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte. Inc 220 kg/m2 1 campata da 22 m</p>							
	SOMMANO kg		22,00	15,510	220,000	75'068,40		
						<u>75'068,40</u>	4,53	340'059,85
	A R I P O R T A R E							20'651'022,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'651'022,02
304 / 355 B.06.094.a	<p>VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione (SbCat 23)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. (larg.=15,510+,2+,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			22,00	15,910		350,02		
						350,02	26,93	9'426,04
	A R I P O R T A R E							20'660'448,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'660'448,06
	VI.M Sovrastruttura stradale (SbCat 24)							
305 / 356 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. (larg.=15,51-1,51)</p>							
	SOMMANO m³		22,00	14,000	0,040	12,32		
						12,32	210,27	2'590,53
306 / 357 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
			22,00	14,000	0,040	12,32		
	A R I P O R T A R E					12,32		20'663'038,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,32		20'663'038,59
	SOMMANO m³					12,32	222,37	2'739,60
307 / 358 D.01.043.2.d	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO -- CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>							
	SOMMANO m²	1,00	22,00	14,000		308,00		
						308,00	1,72	529,76
	A R I P O R T A R E							20'666'307,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'666'307,95
	VI.O Segnaletica stradale (SbCat 26)							
308 / 359 H.01.001.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	0,53	23,32
309 / 360 H.01.001.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p>	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	0,67	29,48
	A R I P O R T A R E							20'666'360,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							20'666'360,75	
	VI.Q Opere di finitura (SbCat 28)								
310 / 361 B.09.105.1.b	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - 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 U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Estradosso cordoli</p> <p>Spalle frontale</p>								
	SOMMANO m²	2,00	22,00	0,750 18,600 15,600	4,200 2,700	33,00 78,12 42,12	153,24	22,45	3'440,24
311 / 362 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti.</p> <p>Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.</p> <p>Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.</p> <p>Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 								
	A R I P O R T A R E							20'669'800,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							20'669'800,99	
	<p>4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.</p> <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <p>a) prima della verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; <p>b) durante la verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; <p>c) controlli finali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <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 U.E. 305/11.</p> <p>Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.</p> <p>Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). <p>Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.</p> <p>Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. <p>Estradosso cordoli Spalle frontale</p>	2,00	22,00	0,750 18,600 15,600	4,200 2,700	33,00 78,12 42,12	153,24	28,70	4'397,99
	SOMMANO m²					153,24	28,70	4'397,99	
312 / 363 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spalla A frontali</p>	1,00 2,00 2,00	18,10	18,600 1,150	4,850 6,765 6,765	90,21 244,89 15,56			
	A R I P O R T A R E					350,66		20'674'198,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,66		20'674'198,98
	Spalla B frontali lateral	1,00		15,600	3,350	52,26		
		2,00			21,700	43,40		
	SOMMANO m ²					446,32	141,36	63'091,80
	A R I P O R T A R E							20'737'290,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'737'290,78
313 / 378 A.02.020.a	<p style="text-align: center;">PO03 - PONTE - pr. 4+078 (Cat 5) V.I.E Movimenti di terra (SbCat 16)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/ o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Zone di transizione a ridosso spalle Spalla A - sez. da cad m2/m 35,00 Spallla B - sez da cad m2/m 35,00</p>							
	SOMMANO m ³					1'211,00	15,73	19'049,03
	A R I P O R T A R E							20'756'339,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'756'339,81
	VI.F Spalle (SbCat 17)							
314 / 379 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Spalla A muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>muro laterale e orecchio</p> <p>Spalla B muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>muro laterale e orecchio</p>							
	SOMMANO m ³					488,53	158,31	77'339,18
315 / 380 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>(Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo</p> <p>Vedi art B.03.035.c</p>							
	SOMMANO %					77'339,18	4,00	3'093,57
316 / 381 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Spalla A muro frontale elemento inferiore</p> <p>elemento superiore</p> <p>(H/peso=2,5+,35+,8)</p> <p>(H/peso=2,5+,35)</p> <p>muro laterale e orecchio *(par.ug.=2*2)</p>							
	SOMMANO m ³					415,74		20'836'772,56
	A R I P O R T A R E							20'836'772,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					415,74		20'836'772,56
	(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Spalla B muro frontale elemento inferiore	4,00 4,00		1,000 11,960	8,650	34,60 47,84		
				10,000 12,000	1,000 1,000	10,00 12,00		
	elemento superiore	2,00	1,80			3,60		
	(H/peso=1+,35+,8)	2,00	9,12			18,24		
				10,000 12,000	2,150 0,800	21,50 9,60		
	(H/peso=1+,35)			12,000	1,350	16,20		
	muro laterale e orecchio *(par.ug.=2*2)	4,00	4,90			139,75		
	(par.ug.=2*2)	4,00		1,000	7,130	28,52		
	(par.ug.=2*2)	4,00		11,960		47,84		
	SOMMANO m ²					805,43	22,43	18'065,79
317 / 382 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 100 kg/m3 Elevazioni vedi articolo Cls spalle in elevazione B.03.035.c	100,00			488,530	48'853,00		
	SOMMANO kg					48'853,00	1,86	90'866,58
	A R I P O R T A R E							20'945'704,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'945'704,93
	VI.I Appoggi e giunti (SbCat 20)							
318 / 383 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Baggioli e ritegni</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p>	4,00 4,00	1,30 1,30	1,300 1,050	0,500	3,38 5,46		
	SOMMANO m ³					8,84	166,81	1'474,60
319 / 384 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>vedi art B.03.035.d</p>				1474,600	1'474,60		
	SOMMANO %					1'474,60	3,00	44,24
320 / 385 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Elevazioni</p> <p>Baggioli e ritegni</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p>	4,00 4,00 8,00 4,00	1,30	1,300 1,050 1,300	0,500 0,500 1,000	2,60 2,60 8,40 5,20		
	SOMMANO m ²					18,80	22,43	421,68
321 / 386 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro</p>							
	A R I P O R T A R E							20'947'645,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'947'645,45
322 / 387 B.07.025.a	<p>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 300 kg/m3 - vedi art B.03.035.d Baggioli e ritegni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		8,84		300,000	2'652,00		
						2'652,00	1,86	4'932,72
323 / 388 B.07.015.b	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI - - PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 131 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, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a=1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a=1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc. Vedi tabella in elaborati grafici Spalla A Spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p>	2,00	47,10			94,20		
		2,00	47,10			94,20		
						188,40	122,47	23'073,35
324 / 389 B.07.050.e	<p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA 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. Vedi tabella in elaborati grafici Spalle *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm³</p>	4,00	9,60	8,600	0,300	99,07		
						99,07	10,52	1'042,22
	A R I P O R T A R E							20'976'693,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'976'693,74
	<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 vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p>							
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO ml					30,00	4'251,94	127'558,20
325 / 390 B.07.052.e	<p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE</p> <p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO</p> <p>- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 400 MM (%)</p> <p>Di cui alla voce precedente.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</p> <p>vedi voce precedente</p>					127558,20		
	SOMMANO %					0	127'558,20	
						127'558,20	17,00	21'684,89
326 / 391 B.07.060.e	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE</p> <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 400</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:</p>							
	A R I P O R T A R E							21'125'936,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'125'936,83
	- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (par.ug.=2*2)	4,00	0,75			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	675,65	2'026,95
	A R I P O R T A R E							21'127'963,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'127'963,78
	VI.L1 Impalcato: Soletta (SbCat 21)							
327 / 392 B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE 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 perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p>		20,00	15,510		310,20		
	SOMMANO m ²					310,20	53,71	16'660,84
328 / 393 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Soletta inc 5,58 m³/m</p>		20,00	5,580		111,60		
	SOMMANO m ³					111,60	166,81	18'616,00
329 / 394 B.03.045.a	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CLASSE CONSISTENZA S5 (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. vedi art B.03.035.d</p>				18616,000	18'616,00		
	SOMMANO %					18'616,00	3,00	558,48
330 / 395 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							21'163'799,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'163'799,10
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Incidenza 80 kg/m2 - vedi art B.03.035.d		20,00	15,510	80,000	24'816,00		
	SOMMANO kg					24'816,00	1,86	46'157,76
331 / 396 B.05.060	SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., 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. Zincatura - Incidenza 30 kg/m2 - vedi art B.03.035.d		20,00	15,510	30,000	9'306,00		
	SOMMANO kg					9'306,00	0,99	9'212,94
332 / 397 B.08.002.1	PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI 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 faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Vedette impalcato	2,00	20,00		0,700	28,00		
	SOMMANO m²					28,00	50,51	1'414,28
	A R I P O R T A R E							21'220'584,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'220'584,08
333 / 398 B.05.001.b	<p style="text-align: center;">VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale (SbCat 22)</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO PER SOLLEVAMENTO OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre, elementi di unione e materiali vari; - l'onere per l'assemblaggio ed il varo, con autogrù di qualunque portata o attrezzatura per varo di qualunque tipo e/o qualunque tipologia di mezzi alternativi e integrativi, nessuna esclusa; - il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo ed all'assemblaggio, con esclusione delle opere di fondazione; ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte. Inc 220 kg/m2 1 campata da 20 m</p>							
	SOMMANO kg		20,00	15,510	220,000	68'244,00		
						<u>68'244,00</u>	4,53	309'145,32
	A R I P O R T A R E							21'529'729,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'529'729,40
334 / 399 B.06.094.a	<p>VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione (SbCat 23)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. (larg.=15,510+,2+,2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			20,00 -1,20	15,910		318,20 -1,20		
						318,20 -1,20		
						317,00	26,93	8'536,81
	A R I P O R T A R E							21'538'266,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'538'266,21
	VI.M Sovrastruttura stradale (SbCat 24)							
335 / 400 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. (larg.=15,51-1,51)</p>							
	SOMMANO m³		20,00	14,000	0,040	11,20		
						11,20	210,27	2'355,02
336 / 401 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
			20,00	14,000	0,040	11,20		
	A R I P O R T A R E					11,20		21'540'621,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,20		21'540'621,23
	SOMMANO m ³					11,20	222,37	2'490,54
337 / 402 D.01.043.2.d	<p>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO -- CON BITUME MODIFICATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>							
	SOMMANO m ²	1,00	20,00	14,000		280,00		
						280,00	1,72	481,60
	A R I P O R T A R E							21'543'593,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'543'593,37
	VI.O Segnaletica stradale (SbCat 26)							
338 / 403 H.01.001.b	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	0,53	23,32
339 / 404 H.01.001.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p>	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO ml					44,00	0,67	29,48
	A R I P O R T A R E							21'543'646,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'543'646,17	
	VI.Q Opere di finitura (SbCat 28)								
340 / 405 B.09.105.1.b	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - 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 U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Estradosso cordoli</p> <p>Spalle frontale</p>								
	SOMMANO m²	2,00	20,00	0,750 18,600 15,600	4,200 2,700	30,00 78,12 42,12	150,24	22,45	3'372,89
341 / 406 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti.</p> <p>Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.</p> <p>Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.</p> <p>Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 								
	A R I P O R T A R E							21'547'019,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'547'019,06	
	<p>4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.</p> <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <p>a) prima della verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; <p>b) durante la verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; <p>c) controlli finali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <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 U.E. 305/11.</p> <p>Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.</p> <p>Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). <p>Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.</p> <p>Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. <p>Estradosso cordoli</p> <p>Spalle frontale</p>	2,00	20,00	0,750		30,00			
						18,600	4,200	78,12	
						15,600	2,700	42,12	
	SOMMANO m²						150,24	28,70	4'311,89
342 / 407 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spalla A frontali</p>	1,00		18,600	4,850	90,21			
		2,00	18,10				6,765	244,89	
		2,00		1,150			6,765	15,56	
	A R I P O R T A R E						350,66	21'551'330,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,66		21'551'330,95
	Spalla B frontali lateral	1,00		15,600	3,350	52,26		
		2,00			21,700	43,40		
	SOMMANO m ²					446,32	141,36	63'091,80
	A R I P O R T A R E							21'614'422,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'614'422,75
343 / 257 A.02.020.a	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 3) ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 (Cat 2) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/ o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Zone di transizione a ridosso rilevato sez cad 29.21 m2/m - larghezza media 23,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00		23,000	29,210	1'343,66		
						1'343,66	15,73	21'135,77
	A R I P O R T A R E							21'635'558,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'635'558,52
	ST.F Elevazioni (SbCat 57)							
344 / 258 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>Frontalini m2 0,48</p> <p>Copertura</p>	2,00	18,20	1,200	8,870	387,44		
		2,00			0,480	15,46		
			18,20		1,200	351,62		
	SOMMANO m ³					754,52	158,31	119'448,06
345 / 259 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>(Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.035.c</p>							
	SOMMANO %				119448,06	0	119'448,06	
							4,00	4'777,92
346 / 260 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Copertura</p>	2,00	18,20		8,870	322,87		
		2,00	18,20		7,870	286,47		
		4,00		1,200	8,870	42,58		
			18,20	13,700		249,34		
	SOMMANO m ²					901,26	22,43	20'215,26
347 / 261 B.04.004.b	<p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE MAGGIORE DI ML 10,00 FINO A ML18,00</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI</p>							
	A R I P O R T A R E							21'779'999,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'779'999,76
	<p>PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00 Metallica o in 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. Copertura</p>		18,20	13,700		249,34		
	SOMMANO m ²					249,34	24,15	6'021,56
348 / 262 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 B.03.035.c scatolare inc 100 kg/m3</p>		754,52		100,000	75'452,00		
	SOMMANO kg					75'452,00	1,86	140'340,72
349 / 263 B.03.035.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare Strato protettivo e massetto sp totale 15 cm</p>		18,20	16,100	0,150	43,95		
	SOMMANO m ³					43,95	132,86	5'839,20
350 / 264 B.06.085	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Scatolare *(larg.=16,1+8,87+8,87)</p>		18,20	33,840		615,89		
	SOMMANO m ²					615,89	25,69	15'822,21
351 / 265 B.06.095	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC</p>							
	A R I P O R T A R E							21'948'023,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'948'023,45
	<p>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 artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scatolare</p>		18,20	33,840		615,89		
	SOMMANO m ²					615,89	36,79	22'658,59
	A R I P O R T A R E							21'970'682,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'970'682,04
	ST.G Sovrastruttura stradale (SbCat 58)							
352 / 266 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Scatolare</p>		18,20	6,600	0,800	96,10		
	SOMMANO m ³					96,10	33,10	3'180,91
353 / 267 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		18,20	6,600	0,100	12,01		
	SOMMANO m ³					12,01	186,29	2'237,34
354 / 268 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25</p>							
	A R I P O R T A R E							21'976'100,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'976'100,29
	<p>(LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		18,20	6,600	0,070	8,41		
	SOMMANO m ³					8,41	210,27	1'768,37
355 / 269 D.01.021.a	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		18,20	6,600	0,030	3,60		
	SOMMANO m ³					3,60	201,01	723,64
	A R I P O R T A R E							21'978'592,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'978'592,30	
	ST.H Opere di finitura e completamento (SbCat 59)								
356 / 270 B.09.105.1.b	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - 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 U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Scatolare esterno *(larg.=8,87+8,87+16,1)</p> <p>interno</p>								
	SOMMANO m ²	2,00	18,20 18,20 18,20	33,840 13,700	7,870	615,89 249,34 286,47	1'151,70	22,45	25'855,67
357 / 271 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE</p> <p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti.</p> <p>Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.</p> <p>Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.</p> <p>Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 								
	A R I P O R T A R E							22'004'447,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'004'447,97
	<p>4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.</p> <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <p>a) prima della verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; <p>b) durante la verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; <p>c) controlli finali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <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 U.E. 305/11.</p> <p>Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.</p> <p>Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). <p>Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.</p> <p>Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. <p>Scatolare esterno interno</p>							
	SOMMANO m ²							
		2,00	18,20	33,840		615,89		
			18,20	13,700		249,34		
			18,20		7,870	286,47		
						1'151,70	28,70	33'053,79
358 / 272 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame 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 imbrocchi</p> <p>Scatolare *(par.ug.=2*2,00) (par.ug.=1*2)</p>							
		4,00		1,200		8,870		
		2,00		13,700		1,000		27,40
	A R I P O R T A R E					69,98		22'037'501,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					69,98		22'037'501,76
	Muri	4,00	9,59		5,900	226,32		
		4,00	5,66		3,400	76,98		
		4,00	20,00		7,000	560,00		
	SOMMANO m ²					933,28	141,36	131'928,46
	A RIPORTARE							22'169'430,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'169'430,22
359 / 286 A.02.020.a	<p style="text-align: center;">ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717.20 (Cat 3) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/ o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Zone di transizione a ridosso rilevato sez cad 29.21 m2/m - larghezza media 23,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00		23,000	29,210	1'343,66		
						<u>1'343,66</u>	15,73	21'135,77
	A R I P O R T A R E							22'190'565,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'190'565,99
	ST.F Elevazioni (SbCat 57)							
360 / 287 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>Frontalini m2 0,48</p> <p>Copertura</p>	2,00	15,60	1,200	8,870	332,09		
		2,00				15,46		
			15,60	16,100	1,200	301,39		
	SOMMANO m ³					648,94	158,31	102'733,69
361 / 288 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>(Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.035.c</p>							
	SOMMANO %				102733,69	0	102'733,69	
							4,00	4'109,35
362 / 289 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Copertura</p>	2,00	15,60		8,870	276,74		
		2,00	15,60		7,870	245,54		
		4,00		1,200	8,870	42,58		
			15,60	13,700		213,72		
	SOMMANO m ²					778,58	22,43	17'463,55
363 / 290 B.04.004.b	<p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE MAGGIORE DI ML 10,00 FINO A ML18,00</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI</p>							
	A R I P O R T A R E							22'314'872,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'314'872,58
	PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00 Metallica o in 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. Copertura SOMMANO m ²		15,60	13,700		213,72		
						213,72	24,15	5'161,34
364 / 291 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 B.03.035.c scatolare inc 100 kg/m3 SOMMANO kg		648,94			64'894,00		
						64'894,00	1,86	120'702,84
365 / 292 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare Strato protettivo e massetto sp totale 15 cm SOMMANO m ³		15,60	16,100	0,150	37,67		
						37,67	132,86	5'004,84
366 / 293 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Scatolare *(larg.=16,1+8,87+8,87) SOMMANO m ²		15,60	33,840		527,90		
						527,90	25,69	13'561,75
367 / 294 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC							
	A R I P O R T A R E							22'459'303,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'459'303,35
	<p>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 artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scatolare</p>		15,60	33,840		527,90		
	SOMMANO m ²					527,90	36,79	19'421,44
	A R I P O R T A R E							22'478'724,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'478'724,79
	ST.G Sovrastruttura stradale (SbCat 58)							
368 / 295 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Scatolare</p>		15,60	6,600	0,800	82,37		
	SOMMANO m ³					82,37	33,10	2'726,45
369 / 296 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		15,60	6,600	0,100	10,30		
	SOMMANO m ³					10,30	186,29	1'918,79
370 / 297 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25</p>							
	A R I P O R T A R E							22'483'370,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'483'370,03
	<p>(LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		15,60	6,600	0,070	7,21		
	SOMMANO m ³					7,21	210,27	1'516,05
371 / 298 D.01.021.a	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		15,60	6,600	0,030	3,09		
	SOMMANO m ³					3,09	201,01	621,12
	A R I P O R T A R E							22'485'507,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'485'507,20
372 / 299 B.09.105.1.b	<p style="text-align: center;">ST.H Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - 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 U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scatolare esterno *(larg.=8,87+8,87+16,1) interno</p>							
	SOMMANO m²	2,00	15,60 15,60 15,60	33,840 13,700	7,870	527,90 213,72 245,54 <hr/> 987,16	22,45	22'161,74
373 / 300 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente: 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT;</p>							
	A R I P O R T A R E							22'507'668,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'507'668,94
	<p>4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.</p> <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <p>a) prima della verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; <p>b) durante la verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; <p>c) controlli finali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <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 U.E. 305/11.</p> <p>Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.</p> <p>Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). <p>Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.</p> <p>Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. <p>Scatolare esterno interno</p>							
	SOMMANO m²							
374 / 301 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame 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 imbrocchi</p> <p>Scatolare *(par.ug.=2*2,00) (par.ug.=1*2)</p>							
		2,00	15,60	33,840		7,870	245,54	
			15,60	13,700			213,72	
			15,60	13,700			213,72	
							987,16	28,70
								28'331,49
		4,00		1,200		8,870	42,58	
		2,00		13,700		1,000	27,40	
	A R I P O R T A R E						69,98	22'536'000,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,98		22'536'000,43
	Muri	4,00	9,59			5,900		
		4,00	5,66			3,400		76,98
		4,00	20,00			7,000		560,00
	SOMMANO m ²					933,28	141,36	131'928,46
	A R I P O R T A R E							22'667'928,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							22'667'928,89						
	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 (Cat 9) TO.D Opere in c.a. (SbCat 33)													
375 / 236 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Sottofondo (h.20) *(lung.=60+3,7) Tombino scatolare - Sez. Trasversale - CLS (h.280) Tombino scatolare - Sez. Trasversale - CLS (h.200) *(par.ug.=2,00*2) Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - Sottofondo (h.20) *(lung.=3,2+3,7) Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - CLS (h.60) *(lung.=3,2+3,3) Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - CLS (h.320) Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - Sottofondo (h.20) *(lung.=8,40+3,8) Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - CLS (h.420) *(lung.=2*(6+3,4))</p>	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	63,70 60,00 60,00 6,90 6,50 3,20 12,20 18,80	0,200 2,800 2,000 0,200 0,600 3,200 0,200 4,200		25,48 336,00 480,00 2,76 7,80 20,48 4,88 157,92			1'035,32	22,43	23'222,23			
	SOMMANO m ²													
376 / 237 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Sottofondo Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - Sottofondo Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - Sottofondo</p>		60,00 3,20 8,40	3,700 3,700 3,800	0,200 0,200 0,200	44,40 2,37 6,38								
	SOMMANO m ³											53,15	88,42	4'699,52
377 / 238 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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. Tombino scatolare- Sez. Trasversale - % acciaio Tombino scatolare - Sez. Trasversale - % acciaio</p>	124,85 124,85	60,00 60,00	2,800 2,000	2,800 2,000	58'729,44 -29'964,00								
	A R I P O R T A R E											28'765,44		22'695'850,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'765,44		22'695'850,64
378 / 239 B.05.031.a	Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - % acciaio	53,53	3,20		4,000	685,18		
	Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - % acciaio * (lung.=2*(6+3,4))	53,53	18,80		5,300	5'333,73		
	Sommano positivi kg					64'748,35		
	Sommano negativi kg					-29'964,00		
	SOMMANO kg					34'784,35	1,86	64'698,89
378 / 239 B.05.031.a	SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A MM 10,00 OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A 10,00 MM Con resine epossidiche applicate a "spruzzo elettrostatico", avente uno spessore minimo di 200 micron e caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche. Inclusi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalle particolari precauzioni che dovranno essere adottate per movimentare e porre in opera le barre senza danneggiare il rivestimento e tutte le spese per le prove ed i controlli dei tondini rivestiti. Vedi voce n° 238 [kg 34 784.35]					34'784,35		
	SOMMANO kg					34'784,35	0,91	31'653,76
379 / 240 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Tombino scatolare - Sez. Trasversale - CLS		60,00	2,800	2,800	470,40		
	Tombino scatolare - Sez. Trasversale		60,00	2,000	2,000	-240,00		
	Tombino scatolare - Muro di sostegno Sbocco - CLS		3,20		4,000	12,80		
	Pozzetto per raccordo - Muro di sostegno Imbocco - CLS *(lung.=2*(6+3,4))		18,80		5,300	99,64		
	Sommano positivi m ³					582,84		
	Sommano negativi m ³					-240,00		
	SOMMANO m ³					342,84	153,92	52'769,93
380 / 241 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/m ²) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa;							
	A R I P O R T A R E							22'844'973,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'844'973,22
	<p>compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tombino scatolare - Rivestimento interno sp.2mm *(larg.=2*(2,0+2,0))</p> <p>Tombino scatolare - Coprigiunto interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	60,00 60,00	8,000 0,600		480,00 72,00 <hr/> 552,00	10,88	6'005,76
381 / 242 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Tombino scatolare - Sez. Trasversale - Rinfiacco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		60,00		12,600	756,00 <hr/> 756,00	54,18	40'960,08
	A R I P O R T A R E							22'891'939,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'891'939,06
	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE (Cat 10)							
382 / 224 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Tombini - Sez. Trasversale - Sottofondo (h.20) Tombini - Muro di sostegno Imbocco - Sottofondo (h.20) *(par.ug.=2*7)*(lung.=0,2+3,3+0,6+0,2) Tombini - Muro di sostegno Sbocco - Sottofondo (h.20) *(par.ug.=2*7)*(lung.=0,2+9,25+0,2) Tombini - Muro d'ala Sbocco - Sottofondo (h.20) *(par.ug.=2*7)*(lung.=8,45+3,3+0,2) Tombini - Muro di sostegno Imbocco - CLS (h.310) *(par.ug.=2*7)*(lung.=3,30+0,8) Tombini - Muro di sostegno Imbocco - CLS (h.60) *(par.ug.=2*7)*(lung.=3,30+3,3) Tombini - Muro di sostegno Sbocco - CLS (h.290) *(par.ug.=2*7)*(lung.=3,30+0,8) Tombini - Muro di sostegno Sbocco - CLS (h.60) *(par.ug.=2*7)*(lung.=9,25+3,3) Tombini - Muro d'ala Sbocco - CLS (h.290) *(par.ug.=2*7) Tombini - Muro d'ala Sbocco - CLS (h.60) *(par.ug.=2*7) Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - Sottofondo (h.20) *(par.ug.=2*7)*(lung.=3,8+3,6+0,4+0,4) Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - CLS (h.180) *(par.ug.=2*7)*(lung.=3,8+3,6)</p>	2,00	151,00	0,200		60,40		
		14,00	4,30	0,200		12,04		
		14,00	9,65	0,200		27,02		
		14,00	11,95	0,200		33,46		
		14,00	4,10	3,100		177,94		
		14,00	6,60	0,600		55,44		
		14,00	4,10	2,900		166,46		
		14,00	12,55	0,600		105,42		
		14,00	8,45	2,900		343,07		
		14,00	8,45	0,600		70,98		
		14,00	8,20	0,200		22,96		
		14,00	7,40	1,800		186,48		
	SOMMANO m ²					1'261,67	22,43	28'299,26
383 / 225 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc 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 conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Tombini - Sez. Trasversale - Sottofondo Tombini - Muro di sostegno Imbocco - Sottofondo *(lung.=0,2+3,3+0,2) Tombini - Muro di sostegno Sbocco - Sottofondo *(lung.=0,2+9,25+0,2) Tombini - Muro d'ala Sbocco - Sottofondo *(lung.=0,2+8,45+0,2) Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - Sottofondo *(lung.=3,8+0,4)*(larg.=3,600+0,4)</p>		151,00	3,200	0,200	96,64		
		7,00	3,70	3,700	0,200	19,17		
		7,00	9,65	3,700	0,200	49,99		
		7,00	8,85	3,700	0,200	45,84		
		7,00	4,20	4,000	0,200	23,52		
	SOMMANO m ³					235,16	88,42	20'792,85
384 / 226	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							22'941'031,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							22'941'031,17			
B.03.031.c	<p>IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Tombini - Muro di sostegno Imbocco - CLS Tombini - Muro di sostegno Sbocco - CLS Tombini - Muro d'ala Sbocco - CLS Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - CLS Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - CLS</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	3,30 9,25 8,25 3,80 3,40	3,600 3,200	3,900 3,800 3,800 1,750 1,350	90,09 246,05 219,45 167,58 -102,82			723,17 -102,82	153,92	95'484,27
385 / 227 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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.</p> <p>Tombini - Muro di sostegno Imbocco - CLS *(par.ug.=53,53*7) Tombini - Muro di sostegno Sbocco - CLS *(par.ug.=53,53*7) Tombini - Muro d'ala Sbocco - CLS *(par.ug.=53,53*7) Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - CLS *(par.ug.=53,53*7) Pozzetto per raccordo fosso di guardia - Sez. Imbocco - CLS *(par.ug.=53,53*7)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi kg Sommano negativi kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	374,71 374,71 374,71 374,71 374,71	3,30 9,25 8,25 3,80 3,40	3,600 3,200	3,900 3,800 3,800 1,750 1,350	4'822,52 13'171,06 11'747,16 8'970,56 -5'503,74			38'711,30 -5'503,74	1,86	61'766,06
386 / 228 B.05.031.a	<p>SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A MM 10,00 OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE - PER BARRE DI DIAMETRO FINO A 10,00 MM Con resine epossidiche applicate a "spruzzo elettrostatico", avente uno spessore minimo di 200 micron e caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche. Inclusi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalle particolari precauzioni che dovranno essere adottate per movimentare e porre in opera le barre senza danneggiare il rivestimento e tutte le spese per le prove ed i controlli dei tondini rivestiti. Vedi voce n° 227 [kg 33 207.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					33'207,56			33'207,56	0,91	30'218,88
	A R I P O R T A R E										23'128'500,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'128'500,38
387 / 231 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Tombini - Rinfianco		151,00		9,200	1'389,20		
	SOMMANO m³					<u>1'389,20</u>	54,18	75'266,86
	A R I P O R T A R E							23'203'767,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'203'767,24
	TO.E Tubazioni (SbCat 34)							
388 / 229 I.01.001.m	<p>TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 IDRAULICA TUBAZIONI TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. Tombini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		151,00			151,00		
						151,00	98,06	14'807,06
389 / 230 B.06.091	<p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tombini - Rivestimento esterno *(par.ug.=(2*0,75*3,14)*151)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	711,21				711,21		
						711,21	10,88	7'737,96
	A R I P O R T A R E							23'226'312,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'226'312,26
390 / 421 A.02.020.a	<p>ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 (Cat 11) ST.D Movimenti di terra (SbCat 55)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CEMENTO MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/ o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. Zone di transizione a ridosso rilevato sez cad 29,21 m2/m - larghezza media 23,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00		23,000	29,210	1'343,66		
						1'343,66	15,73	21'135,77
	A R I P O R T A R E							23'247'448,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'247'448,03
	ST.F Elevazioni (SbCat 57)							
391 / 422 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>Frontalini m2 0,48</p> <p>Copertura</p>	2,00	17,30	1,000	8,870	306,90		
		2,00			0,480	10,75		
			17,30		1,000	193,76		
	SOMMANO m³					511,41	158,31	80'961,32
392 / 423 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%)</p> <p>Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza.</p> <p>(Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo vedi art B.03.035.c</p>							
	SOMMANO %				80961,320	80'961,32		
						80'961,32	4,00	3'238,45
393 / 424 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Scatolare pareti</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Copertura</p>	2,00	17,30		8,870	306,90		
		2,00	17,30		7,870	272,30		
		4,00		1,000	8,870	35,48		
			17,30	9,000		155,70		
	SOMMANO m²					770,38	22,43	17'279,62
394 / 425 B.04.004.a	<p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - - LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE</p>							
	A R I P O R T A R E							23'348'927,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'348'927,42
	- LUCE DA M 2,01 A 10,00 Metallica o in 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. Copertura		17,30	9,000		155,70		
	SOMMANO m ²					155,70	17,23	2'682,71
395 / 426 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 B.03.035.c scatolare inc 100 kg/m3		388,65		100,000	38'865,00		
	SOMMANO kg					38'865,00	1,86	72'288,90
396 / 427 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare Strato protettivo e massetto sp totale 15 cm		17,30	11,200	0,150	29,06		
	SOMMANO m ³					29,06	132,86	3'860,91
397 / 428 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Scatolare *(larg.=11,2+8,87+8,87)		17,30	28,940		500,66		
	SOMMANO m ²					500,66	25,69	12'861,96
398 / 429 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM							
	A R I P O R T A R E							23'440'621,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'440'621,90
	<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 artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Scatolare</p>		17,30	28,940		500,66		
	SOMMANO m ²					500,66	36,79	18'419,28
	A R I P O R T A R E							23'459'041,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'459'041,18
	ST.G Sovrastruttura stradale (SbCat 58)							
399 / 430 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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 prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Scatolare</p>		17,30	6,600	0,800	91,34		
	SOMMANO m ³					91,34	33,10	3'023,35
400 / 431 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		17,30	6,600	0,100	11,42		
	SOMMANO m ³					11,42	186,29	2'127,43
401 / 432 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD 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 dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25</p>							
	A R I P O R T A R E							23'464'191,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'464'191,96
	<p>(LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		17,30	6,600	0,070	7,99		
	SOMMANO m ³					7,99	210,27	1'680,06
402 / 433 D.01.021.a	<p>STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME TAL QUALE 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) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Scatolare</p>		17,30	6,600	0,030	3,43		
	SOMMANO m ³					3,43	201,01	689,46
	A R I P O R T A R E							23'466'561,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'466'561,48
	ST.H Opere di finitura e completamento (SbCat 59)							
403 / 434 B.09.105.1.b	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETT ... - - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - 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 U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera. L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer. L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento. Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura. La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scatolare esterno *(larg.=8,87+8,87+11,2) interno</p>							
	SOMMANO m ²	2,00	17,30	28,940	7,870	500,66 155,70 272,30	22,45	20'848,42
404 / 435 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - - FINITURA IN TINTA OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche antigraffiti. Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili. Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte. Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente: 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT;</p>							
	A R I P O R T A R E							23'487'409,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'487'409,90
	<p>4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurata bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT.</p> <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <p>a) prima della verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; <p>b) durante la verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; <p>c) controlli finali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <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 U.E. 305/11.</p> <p>Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL.</p> <p>Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). <p>Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica.</p> <p>Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. <p>Scatolare esterno interno</p>							
	SOMMANO m²							
405 / 436 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>- CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame 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 imbrocchi</p> <p>Scatolare *(par.ug.=2*2,00) (par.ug.=1*2)</p>							
		2,00	17,30	28,940	7,870	500,66 155,70 272,30		
						928,66	28,70	26'652,54
		4,00 2,00		1,000 11,200	8,870 1,000	35,48 22,40		
	A R I P O R T A R E					57,88		23'514'062,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,88		23'514'062,44
	Muri	2,00	9,59		5,900	113,16		
		2,00	5,66		3,400	38,49		
	SOMMANO m ²					209,53	141,36	29'619,16
	A R I P O R T A R E							23'543'681,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'543'681,60
406 / 77 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">MST01 - MURI DI SOSTEGNO (Cat 12) MS.E Elevazioni (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per muri sostegno vedi elaborati grafici - inc 4,03 m³/m Veletta</p>		960,00	4,030 316,000		3'868,80 316,00		
	SOMMANO m ³					4'184,80	158,31	662'495,69
407 / 78 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muro MS09 longitudinali - inc 6,01 m²/m trasversali</p>		960,00		6,010	5'769,60		
	SOMMANO m ²	5,00 18,00 6,00 10,00 9,00 2,00		1,000 0,900 0,900 0,850 1,000 1,000	8,000 6,000 6,000 5,000 8,000 8,000	40,00 97,20 32,40 42,50 72,00 16,00		6'069,70
							22,43	136'143,37
408 / 79 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 90 kg/m³ Elevazioni vedi articolo Cls spalle in elevazione B.03.035.c</p>	90,00			4228,800	380'592,00		
	SOMMANO kg					380'592,00	1,86	707'901,12
	A R I P O R T A R E							25'050'221,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'050'221,78
409 / 80 B.06.050.1.b	<p style="text-align: center;">MS.F Opere di finitura (SbCat 48)</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimenti muri sostegno vedi elaborati grafici - inc 2.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		960,00		2,000	1'920,00		
						1'920,00	141,36	271'411,20
	A R I P O R T A R E							25'321'632,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'321'632,98
410 / 93 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA (Cat 13) MS.E Elevazioni (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per muri di sottoscarpa - vedi elaborati grafici - inc 6,40 m3/m * (lung.=389,00+40) Veletta *(larg.=321,600-1,051)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		429,00	6,400 320,549		2'745,60 320,55	158,31	485'402,21
411 / 94 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muri di sottoscarpa - vedi elaborati grafici longitudinali - inc 13,22 m2/m *(lung.=389,00+40) trasversali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,00 10,00 10,00	429,00	0,800 1,000 0,900	13,220 4,000 8,000 6,000	5'671,38 9,60 80,00 54,00	22,43	130'430,00
412 / 95 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 100 kg/m3 Elevazioni vedi articolo Cls spalle in elevazione B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100,00			3066,150	306'615,00	1,86	570'303,90
	A R I P O R T A R E							26'507'769,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'507'769,09
413 / 96 B.06.050.1.b	<p style="text-align: center;">MS.F Opere di finitura (SbCat 48)</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimenti muri sottoscarpa - inc 5 m *(lung.=389,00+40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		429,00		6,112	2'622,05		
						2'622,05	141,36	370'652,99
	A R I P O R T A R E							26'878'422,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'878'422,08
414 / 125 B.03.035.c	<p>MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE (Cat 14) MS.E Elevazioni (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. MCR</p>		489,00 489,00	0,400 0,550	2,300 0,200	449,88 53,79		
	SOMMANO m³					503,67	158,31	79'736,00
415 / 126 B.03.045.d	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE G ... - - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo MCR vedi art B.03.035.c</p>				79736,000	79'736,00		
	SOMMANO %					79'736,00	4,00	3'189,44
416 / 127 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. MCR</p>	2,00 20,00 2,00 20,00	489,00 489,00	0,400 0,550	2,300 2,300 0,200 0,200	2'249,40 18,40 195,60 2,20		
	SOMMANO m²					2'465,60	22,43	55'303,41
417 / 128 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA</p>							
	A R I P O R T A R E							27'016'650,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'016'650,93
	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. MCR - inc 120 kg/m3 vedi art B.03.035.c			503,670	120,000	60'440,40		
	SOMMANO kg					<u>60'440,40</u>	1,86	112'419,14
	A R I P O R T A R E							27'129'070,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'129'070,07
418 / 129 B.06.050.1.b	<p style="text-align: center;">MS.F Opere di finitura (SbCat 48)</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da spiccate fondazioni a testa muro inferiore MCR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			489,00		2,300	1'124,70		
						1'124,70	141,36	158'987,59
	A R I P O R T A R E							27'288'057,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'288'057,66
419 / 110 E.01.035.b	<p style="text-align: center;">PA01 - PARATIE PALI DN 1000 (Cat 15) PA.E Elevazione (SbCat 41)</p> <p>GEOCOMPOSITO - - PER SPESSORE FINO A 1 CM E CAPACITÀ DREN ... PRESSIONE E GRADIENTE IDRAULICO i=1) SUPERIORE A 2,3 l/s*m LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GEOCOMPOSITO - PER SPESSORE FINO A 1 CM Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m, meglio specificata in seguito, con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 100 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. PARATIA DN 1000 H media 2,50</p>		108,00		2,500	270,00		
	SOMMANO m ²					270,00	15,50	4'185,00
420 / 111 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PARATIA DN 1000 H media 2,50</p>		108,00	0,350	2,500	94,50		
	SOMMANO m ³					94,50	158,31	14'960,30
421 / 112 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DN 1000 H media 2,50</p>		108,00	0,350	2,500	270,00		
	SOMMANO m ²	5,00			2,500	4,38		
						274,38	22,43	6'154,34
	A R I P O R T A R E							27'313'357,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'313'357,30
422 / 113 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 DN 1000 H media 2,50 - inc 100 kg/m3</p>							
	SOMMANO kg	100,00	108,00	0,350	2,500	9'450,00		
						9'450,00	1,86	17'577,00
	A R I P O R T A R E							27'330'934,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'330'934,30
	PA.F Opere di finitura (SbCat 42)							
423 / 114 B.06.050.1.b	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco.</p> <p>In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PARATIA DN 1000</p> <p>H media 2,50</p>							
	SOMMANO m ²		108,00		2,500	270,00		
						270,00	141,36	38'167,20
424 / 115 B.08.002.1	<p>PANNELLI - PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI</p> <p>PANNELLI</p> <p>PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI</p> <p>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 faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.;</p> <p>i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte.</p> <p>Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox.</p> <p>Per mq di superficie in verticale.</p> <p>PARATIA DN 1000</p> <p>Veletta</p>							
	SOMMANO m ²		108,00		0,700	75,60		
						75,60	50,51	3'818,56
	A R I P O R T A R E							27'372'920,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'372'920,06
425 / 143 B.03.035.c	<p>MCO - CORDOLI (Cat 16) MS.E Elevazioni (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) 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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per muretti cordolo - vedi elaborati grafici - inc 0.25 m³/m * (lung.=110+100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		210,00	0,250		52,50		
						52,50	158,31	8'311,28
426 / 144 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per muretti cordolo - vedi elaborati grafici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 10,00	210,00	0,500	0,500 0,500	210,00 2,50		
						212,50	22,43	4'766,38
427 / 145 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 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 120 kg/m³ Elevazioni vedi articolo Cls B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	90,00	210,00	0,250		4'725,00		
						4'725,00	1,86	8'788,50
	A R I P O R T A R E							27'394'786,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'394'786,22
	MPU - MURI DI PULIZIA (Cat 17)							
428 / 158 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <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 indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per muri di pulizia - vedi elaborati grafici - inc 1,00 m³/m</p>		510,00	1,000		510,00		
	SOMMANO m ³					510,00	158,31	80'738,10
429 / 159 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per muri di pulizia - vedi elaborati grafici longitudinali - inc m²/m *(H/peso=,5*2) trasversali</p>	2,00 50,00	510,00	0,500	1,000 2,000	1'020,00 50,00		
	SOMMANO m ²					1'070,00	22,43	24'000,10
430 / 160 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>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>Incidenza 90 kg/m³</p> <p>Elevazioni</p> <p>vedi articolo Cls spalle in elevazione B.03.035.c</p>	90,00			510,000	45'900,00		
	SOMMANO kg					45'900,00	1,86	85'374,00
	A R I P O R T A R E							27'584'898,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'584'898,42
431 / 161 B.06.050.1.b	<p style="text-align: center;">MS.F Opere di finitura (SbCat 48)</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI - PROVENIENTE DA CAVE - -CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM E FINO A 25 CM OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 16 A 25 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m 2,00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimenti muri pulizia - inc 1.6 m</p>							
	SOMMANO m ²		510,00		1,600	816,00		
						816,00	141,36	115'349,76
	A R I P O R T A R E							27'700'248,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'700'248,18
432 / 32 F.01.019.2.b	<p style="text-align: center;">MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 4) AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 (Cat 1) CS.H Opere a verde (SbCat 9)</p> <p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE</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. Con densità di 6 piantine a mq. Intervento tipo M3 Intervento tipo M3 Intervento tipo M3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					4'500,00 995,00 1'265,00 <hr/> 6'760,00	11,90	80'444,00
433 / 33 F.02.024.a	<p>PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI - - ALTEZZA CM 80/ 120 OPERE IN VERDE PIANTUMAZIONE ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120</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, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Intervento tipo M2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					122,00 <hr/> 122,00	16,35	1'994,70
434 / 34 F.01.019.2.b	<p>RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ARBUSTIVE</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. Con densità di 6 piantine a mq. Intervento tipo M1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2'500,00 <hr/> 2'500,00	11,90	29'750,00
435 / 35 F.01.004	<p>SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO</p>							
	A R I P O R T A R E							27'812'436,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'812'436,88
	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Intervento tipo M4 Ripristini		25000,00 6270,00 980,00 15000,00 2715,00			25'000,00 6'270,00 980,00 15'000,00 2'715,00		
	SOMMANO m ²					49'965,00	0,96	47'966,40
436 / 36 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Intervento tipo M4 Ripristini		25000,00 6270,00 980,00 15000,00 2715,00			25'000,00 6'270,00 980,00 15'000,00 2'715,00		
	SOMMANO m ²					49'965,00	0,82	40'971,30
	A R I P O R T A R E							27'901'374,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'901'374,58
437 / 481 P.07.010.f	<p style="text-align: center;">IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 5) IM01 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (Cat 19) overflow (SbCat 60)</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. ROT 02 linee punti luce</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	12,79	1'918,50
438 / 482 P.01.002.c	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE 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. ROT 02 Rompitratte</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,76	687,60
439 / 483 P.03.AP02	<p>Esecuzione di giunzione dritta, IP68 col metodo a resina colata per cavi fino a 1x16 mmq. Esecuzione di giunzione dritta, IP68 col metodo a resina colata per cavi fino a 1x16 mmq. Esecuzione di giunzione dritta, IP68 col metodo a resina colata per cavi fino a 1x16 mmq. ROT 02 Giunzioni linee</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	37,70	301,60
440 / 484 P.01.030	<p>ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE 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 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. ROT 02</p>		300,00	1,000	1,000	300,00		
	SOMMANO ml					300,00	4,89	1'467,00
441 / 485 P.03.005.13	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI</p>							
	A R I P O R T A R E							27'905'749,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'905'749,28
	CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 2,5 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. ROT 02 alim punti luce	10,00	15,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	3,18	477,00
442 / 486 P.01.011.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 50X50 CM IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 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. ROT 02 P LUCE ROT 02 Rompitratte					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	181,02	2'353,26
443 / 487 P.02.045.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 2/3 POLI PIÙ TERRA DA 16/32 A Blocco meccanico a tenuta stagna dalle due parti e rispondenti alle norme vigenti, compresa fornitura e posa in opera. ROT 02 x2	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,64	206,56
444 / 488 P.05.020.1.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							27'908'786,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'908'786,10
445 / 489 P.03.400.a	<p>È esclusa la quota di carpenteria. Q ROT 02 x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - - FORMAZIONE 1X16 MMQ IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ENERGIA ARG16R16-0.6/1 KV - FORMAZIONE 1X16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. ROT 02 Linee illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	2,00			2,00		
						2,00	80,44	160,88
		4,00	300,00			1'200,00		
						1'200,00	2,16	2'592,00
446 / 490 P.05.020.1.f	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 300mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Q ROT 02 circuiti luce 2P x2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	2,00			4,00		
						4,00	95,86	383,44
447 / 491 P.05.010.2.b	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QROT 02 x2</p>	7,00	2,00			14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		27'911'922,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		27'911'922,42
	SOMMANO cad					14,00	48,92	684,88
448 / 492 P.05.012.b	<p>INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - - DA 2 A 200 LUX IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX - Classe di isolamento: 2; - grado di protezione: IP 20 B. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. Fornito e posto in opera. Fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro. Q ROT 02 x2</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,09	348,18
449 / 493 P.05.010.4.e	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Q ROT 02 x2</p>	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,80	878,00
450 / 494 P.05.050	<p>SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QROT 02 x2</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,55	93,10
451 / 495 P.05.020.1.g	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 1P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 30mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio;</p>							
	A R I P O R T A R E							27'913'926,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'913'926,58
	- gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QROT 02 circuiti ausiliari x2	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,31	230,62
452 / 496 P.05.055	BLOCCO DI N. 1 CONTATTO AUSILIARIO ISTANTANEO IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DI N. 1 CONTATTO AUSILIARIO ISTANTANEO Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. QROT 02 x2	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,80	52,80
453 / 497 P.05.045.b	MULTIMETRO - - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE CON USCITA MODBUS RS485, IDONEO PER SORVEGLIANZA REMOTA DI UN'INSTALLAZIONE ELETTRICA - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente 3 fasi e neutro, tensione fase neutro e fase-fase, frequenza, potenza attiva e reattiva totale e per fase, potenza apparente totale, fattore di potenza totale. Effettua la misura di energia attiva e reattiva e dei valori medi di potenza attiva, reattiva e apparente. È anche contatore orario. Dotato di display LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera. Inclusa nella fornitura Porta RS485-protocollo modbus. QROT 02 x2	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	630,40	1'260,80
454 / 498 P.05.035.e	CONTATTORE 4 POLI - - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 60 A IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CONTATTORE 4 POLI - CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO IN AC1: 60 A Compresa la fornitura e la posa in opera e completo di tutti gli accessori di collegamento. - Tensione nominale d'impiego: sino a 690 V; - corrente termica convenzionale: 60 A sino a 60 °C; - potere nominale di chiusura secondo IEC 60947: 800 A; - potere nominale d'interruzione secondo IEC 60947: 800 A. QROT 02 x2	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,17	284,34
455 / 499 P.06.025.2.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - FORNITURA IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto.							
	A R I P O R T A R E							27'915'755,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'915'755,14
	<p>Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; <p>Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti.</p> <p>La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo.</p> <p>Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p>QROT 02 x2</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'896,68	7'793,36
456 / 500 P.06.025.2.b	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - - POSA IN OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - POSA IN OPERA</p> <p>idem c.s. ...Supervisione e Controllo.</p> <p>Configurazione e messa in esercizio 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.</p> <p>QROT 02 x2</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	376,47	752,94
457 / 501 P.05.010.4.1	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - - DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI</p> <p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 40 a 63A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA</p> <p>Caratteristica C, norme CEI EN 60898.</p> <p>Fornito e posto in opera su modulo DIN.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>È esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>ROT 02 DG x2</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,18	300,36
	A R I P O R T A R E							27'924'601,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'924'601,80
458 / 502 P.05.065	<p>ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) 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 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. Q ROT 02 x2</p>	2,00	2,00		4,00			
	SOMMANO cad				4,00	1'133,70	4'534,80	
459 / 503 P.05.020.2.e	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 3P + N - - CLASSE A, TENSIONE ... /400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 40 A, ID: 300mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. ROT 02 Circuiti luce 4P x2</p>	3,00	2,00		6,00			
	SOMMANO cad				6,00	138,11	828,66	
460 / 504 P.05.020.2.a	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 3P + N - - CLASSE AC, TENSION ... 0/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI BLOCCO DIFFERENZIALE TIPO 3P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei idem c.s. ...quota di carpenteria. ROT 02 PRESA DI SERVIZIO x2</p>	1,00	2,00		2,00			
	SOMMANO cad				2,00	144,14	288,28	
461 / 505 P.06.010.2.g	<p>PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A ... ZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235</p>							
	A R I P O R T A R E						27'930'253,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'930'253,54
	<p>TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM 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. ROT 02 pl</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	664,12	5'312,96
462 / 506 P.06.005.1.b	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ALTEZZA M 1,00 - - LUNGHEZZA M 2,00 IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 2,00 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. SV03 pl su strada</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,69	973,52
463 / 507 P.06.015.e	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC 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. ROT 02 pl su strada</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	501,59	4'012,72
464 / 508 P.06.018.2	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI</p>							
	A R I P O R T A R E							27'940'552,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'940'552,74
	<p>ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA 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), 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 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. 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. ROT 02</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	17,42	139,36
465 / 509 P.07.125.a	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - FORNITURA IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - FORNITURA Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. ROT 02 derivazione per punti luce</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,61	612,88
466 / 510 P.07.125.b	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - - POSA IN OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - POSA IN OPERA Comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adattamento al palo e coperchio. Con grado di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ROT 02 Deriv per punti luce</p>					8,00 0,02		
	SOMMANO cad					8,02	1,32	10,59
	A R I P O R T A R E							27'941'315,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'941'315,57
467 / 448 IG.07.3.105	PM - PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 6) PM01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 18) PM.D Piano monitoraggio ambientale - Componente acque superficiali (SbCat 49) ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5) PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE BOD5		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	19,96	838,32
468 / 449 IG.07.3.100	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST) idem c.s. ...		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	13,51	567,42
469 / 450 IG.07.3.110	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... MANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE COD idem c.s. ...		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	19,13	803,46
470 / 451 IG.07.3.015.1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - N-NH4 PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INQUINANTI INORGANICI - N-NH4 idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	13,86	582,12
471 / 452 IG.07.3.015. d	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - NITRITI							
	A R I P O R T A R E							27'944'106,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'944'106,89
	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - NITRITI idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad		7,00	6,000		42,00		
						42,00	11,19	469,98
472 / 453 IG.07.3.015.f	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CLORURI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - CLORURI idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad		7,00	6,000		42,00		
						42,00	11,88	498,96
473 / 454 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad		7,00	6,000		42,00		
						42,00	11,19	469,98
474 / 455 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CADMIO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. SOMMANO cad		7,00	6,000		42,00		
						42,00	9,94	417,48
475 / 456 IG.07.3.010.	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - -							
	A R I P O R T A R E							27'945'963,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'945'963,29
12	NICHEL PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - NICHEL idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	9,94	417,48
476 / 457 IG.07.3.010. 18	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - ZINCO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	9,94	417,48
477 / 458 IG.07.3.010. 13	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - PIOMBO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - PIOMBO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	9,94	417,48
478 / 459 IG.07.3.010. 16	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - MANGANESE PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - MANGANESE idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	9,94	417,48
479 / 460	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E							
	A R I P O R T A R E							27'947'633,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'947'633,21
IG.07.3.135	BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI ANIONICI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE TENSIOATTIVI ANIONICI		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	23,36	981,12
480 / 461 IG.07.3.140	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - TENSIOATTIVI NON IONICI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE TENSIOATTIVI NON IONICI idem c.s. ...		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	24,81	1'042,02
481 / 462 IG.07.2.055	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - FENOLI CLORURATI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO FENOLI CLORURATI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO cad					42,00	49,72	2'088,24
482 / 463 PA.MO.01	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche - Coliformi totali Analisi batteriologiche - Coliformi totali Analisi batteriologiche - Coliformi totali		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO a corpo					42,00	16,16	678,72
483 / 464 PA.MO.02	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali		7,00	6,000		42,00		
	SOMMANO a corpo					42,00	16,16	678,72
484 / 465 IG.07.3.015.1	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... DA RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - N-NH4 PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE INQUINANTI INORGANICI - N-NH4							
	A R I P O R T A R E							27'953'102,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'953'102,03
	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	13,86	194,04
485 / 466 IG.07.3.125	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - DUREZZA TOT PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE DUREZZA TOT		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,25	255,50
486 / 467 IG.07.3.015.f	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - CLORURI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - CLORURI idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	11,88	166,32
487 / 468 IG.07.3.015.e	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E B ... RICERCARE NELLE ACQUE - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	11,19	156,66
488 / 469 IG.07.3.010. 10	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - FERRO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - FERRO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		27'953'874,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		27'953'874,55
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
489 / 470 IG.07.3.010. 14	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - RAME PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - RAME idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
490 / 471 IG.07.3.010. 08	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CROMO TOTALE PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CROMO TOTALE idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
491 / 472 IG.07.3.010. 01	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ALLUMINIO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - ALLUMINIO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
492 / 473 IG.07.3.010. 06	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - CADMIO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CADMIO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	A R I P O R T A R E							27'954'431,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'954'431,19
493 / 474 IG.07.3.010. 12	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - NICHEL PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - NICHEL idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
494 / 475 IG.07.3.010. 18	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - ZINCO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - ZINCO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
495 / 476 IG.07.3.010. 13	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE - METALLI - - PIOMBO PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - PIOMBO idem c.s. ... Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	9,94	139,16
496 / 477 IG.07.2.055	ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - FENOLI CLORURATI PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO FENOLI CLORURATI Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	A R I P O R T A R E							27'954'987,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'954'987,83
	SOMMANO cad		7,00	2,000		14,00		
						14,00	49,72	696,08
497 / 478 PA.MO.01	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche - Coliformi totali Analisi batteriologiche - Coliformi totali Analisi batteriologiche - Coliformi totali		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	16,16	226,24
498 / 479 PA.MO.02	Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali Ambiente idrico superficiale. Analisi batteriologiche-Coliformi fecali		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	16,16	226,24
499 / 480 R.0B.015	PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO. La piattaforma SIT si riferisce alla gestione dei dati di monitoraggio, relativamente a entrambi i lotti (Lotto 1 e 4)		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO fase					1,00	13'144,08	13'144,08
	A R I P O R T A R E							27'969'280,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'969'280,47
500 / 440 R.03.03.15.0 01	<p>PM.E Piano monitoraggio ambientale - Componente Biodiversità (SbCat 50)</p> <p>FAUNA - RETTILI - CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI MONITORAGGIO AMBIENTALE BIODIVERSITÀ FAUNA RETTILI CENSIMENTO A VISTA LUNGO TRANSETTI</p> <p>Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lungo transetti percorsi a piedi della lunghezza, ove possibile, di 1 km ed entro un buffer di larghezza di almeno 20 m. Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo.</p>		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	478,68	6'701,52
501 / 441 R.03.03.05.0 01	<p>FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI MONITORAGGIO AMBIENTALE BIODIVERSITÀ FAUNA MAMMIFERI MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI</p> <p>Rilievo e conteggio, in modo sistematico, della presenza di tracce (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna. Dovrà essere raccolto un campione rappresentativo delle fatte dei carnivori da sottoporre ad analisi microscopica per la conferma sia della specie stessa che delle specie predate (analisi tricologica, resti ossei, etc). Le tracce saranno attribuite a livello di specie. Prezzo per singolo rilievo.</p>		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	277,45	3'884,30
502 / 442 R.03.03.10.0 01	<p>FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO MONITORAGGIO AMBIENTALE BIODIVERSITÀ FAUNA ANFIBI CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO</p> <p>Rilievo degli anfibi mediante censimento a vista, tipo S.S.S. (Systematic Spatial Surveys, Heyer et al., 1994), e al canto, tipo A.S.T. (Audio Surveys Transect, Heyer et al., 1994), per tutto il periodo riproduttivo. L'attività verrà svolta lungo transetti di almeno 0,5 km circa o su aree campione. Prezzo per singolo rilievo.</p>		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO cad					14,00	277,45	3'884,30
503 / 443 PA.MO.06	<p>MONITORAGGIO AMBIENTALE - BIODIVERSITA' - Permeabilità faunistica (collisioni e abbattimenti della fauna) MONITORAGGIO AMBIENTALE - BIODIVERSITA' - Permeabilità</p>							
	A R I P O R T A R E							27'983'750,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'983'750,59
	faunistica (collisioni e abbattimenti della fauna) MONITORAGGIO AMBIENTALE - BIODIVERSITA' - Permeabilità faunistica (collisioni e abbattimenti della fauna) SOMMANO cadauno		7,00	2,000		14,00		
						14,00	299,14	4'187,96
504 / 444 R.03.03.01.0 01	FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE MONITORAGGIO AMBIENTALE BIODIVERSITÀ FAUNA AVIFAUNA TRANSETTO LINEARE Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più possibile in ambienti omogenei. Saranno individuati e conteggiati tutti gli individui contattati, compresi i rapaci, osservati e uditi, in verso o in canto, durante il tempo impiegato per percorrere l'intero transetto in una fascia di almeno 100 m a destra e a sinistra del rilevatore. I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/ notturne. Prezzo per singolo rilievo.		2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	334,42	2'675,36
505 / 445 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. Monitoraggio Biodiversità - Reportistica			7,000	1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	866,42	6'064,94
506 / 446 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);							
	A R I P O R T A R E							27'996'678,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'996'678,85
	<p>- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite);</p> <p>- attività da eseguire (quadro di sintesi);</p> <p>- sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente);</p> <p>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</p> <p>- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera);</p> <p>- aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT);</p> <p>- bibliografia;</p> <p>- appendice 1 - Programma avanzamento attività;</p> <p>- appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</p> <p>- appendice 3 - Documentazione fotografica.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>Monitoraggio Biodiversità - Reportistica</p>			7,000	1,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	352,15	2'465,05
507 / 447 R.0B.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <p>- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità);</p> <p>- area di studio (descrizione);</p> <p>- riferimenti normativi / standard di qualità;</p> <p>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite);</p> <p>- risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);</p> <p>- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie norme / standard di qualità);</p> <p>- quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento);</p> <p>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</p> <p>- indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;</p> <p>- bibliografia;</p> <p>- appendice 1 - programma avanzamento attività;</p> <p>- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</p> <p>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;</p> <p>- appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>Monitoraggio Biodiversità - reportistica</p>			4,00	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	704,31	2'817,24
	A R I P O R T A R E							28'001'961,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'001'961,14
508 / 437 R.0B.020	<p align="center">PM.F Piano monitoraggio ambientale - Componente acque sotterranee (SbCat 51)</p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo</p> <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. Monitoraggio ACQUE SOTTERRANEE</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>			7,000	1,000	7,00		
						7,00	866,42	6'064,94
509 / 438 R.0B.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. Monitoraggio ACQUE SOTTERRANEE</p> <p align="right">SOMMANO cad</p>			11,000	1,000	11,00		
						11,00	352,15	3'873,65
510 / 439 R.0B.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE MONITORAGGIO AMBIENTALE ATTIVITÀ DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO</p>							
	A R I P O R T A R E							28'011'899,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'011'899,73
	<p>DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie norme / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. <p>Monitoraggio ACQUE SOTTERRANEE</p>							
	SOMMANO cad					4,00		
			4,00	1,000		4,00		
						4,00	704,31	2'817,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							19'849'616,52
	T O T A L E euro							28'014'716,97
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00	10'172'073,44
002	ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20	689'639,77
003	ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717,20	615'123,84
004	PO02 - PONTE - pr. 3+678	1'453'330,42
005	PO03 - PONTE - pr. 4+078	1'573'660,53
006	SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE	1'665'742,54
007	AS01 - STRADE SECONDARIE	863'470,46
008	RT02 - ROTATORIA DI FINE PROGETTO	188'583,80
009	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00	258'824,40
010	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE	410'878,08
011	ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10	410'759,94
012	MST01 - MURI DI SOSTEGNO	3'959'509,39
013	MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA	2'670'607,65
014	MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE	1'631'378,50
015	PA01 - PARATIE PALI DN 1000	712'883,75
016	MCO - CORDOLI	106'294,12
017	MPU - MURI DI PULIZIA	518'613,95
018	PM01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	73'401,40
019	IM01 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	39'940,99
	Totale CATEGORIE euro	28'014'716,97
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CS.A Demolizioni opere esistenti	511'005,37
002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati	1'022'253,31
003	CS.B Opere provvisionali	0,00
004	CS.C Movimenti di terra	4'222'086,82
005	CS.D Sovrastruttura stradale	4'541'731,64
006	CS.E Barriere di sicurezza	806'486,15
007	CS.F Segnaletica stradale	43'500,22
008	CS.G Idraulica di linea	1'304'790,60
009	CS.H Opere a verde	245'260,59
010	CS.I Opere varie e di completamento	192'755,54
011	CS.L Inalveazione	0,00
012	VI.A Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
013	VI.B Opere provvisionali	0,00
014	VI.C Sottofondazioni	727'376,19
015	VI.D Fondazioni	449'214,21
016	VI.E Movimenti di terra	105'666,84
017	VI.F Spalle	365'546,09
018	VI.G Pile	0,00
019	VI.H Pulvini	0,00
020	VI.I Appoggi e giunti	364'517,70
021	VI.L1 Impalcato: Soletta	194'502,64
022	VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale	649'205,17
023	VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione	17'962,85
024	VI.M Sovrastruttura stradale	11'187,05
025	VI.N Barriere di sicurezza	0,00
026	VI.O Segnaletica stradale	105,60
027	VI.P Idraulica di piattaforma	0,00
028	VI.Q Opere di finitura	141'706,61
029	VI.R Inalveazione	0,00
030	TO.A Demolizioni opere esistenti	0,00
031	TO.B Opere provvisionali	0,00
032	TO.C Movimenti di terra	111'319,11
033	TO.D Opere in c.a.	535'838,35
034	TO.E Tubazioni	22'545,02
035	TO.F Gabbionate e materassi Reno	0,00
036	TO.G Opere di finitura e completamento	0,00
037	PA.A Demolizione oper esistenti e rimozioni	0,00
038	PA.B Movimenti di terra	21'996,46
039	PA.C Sottofondazioni/Paratia	598'014,72
040	PA.D Fondazione	8'010,17
041	PA.E Elevazione	42'876,64
042	PA.F Opere di finitura	41'985,76
043	MS.A Opere di protezione e consolidamento	983'224,80
044	MS.B Movimenti di terra	548'821,26
045	MS.C Sottofondazioni	0,00
046	MS.D Fondazioni	3'282'653,37
047	MS.E Elevazioni	3'155'302,64
048	MS.F Opere di finitura	916'401,54
049	PM.D Piano monitoraggio ambientale - Componente acque superficiali	27'964,90
050	PM.E Piano monitoraggio ambientale - Componente Biodiversità	32'680,67
051	PM.F Piano monitoraggio ambientale - Componente acque sotterranee	12'755,83
052	ST.A Demolizione opere esistenti e rimozioni	0,00
053	ST.B Opere provvisionali	0,00
054	ST.C Sottofondazioni	0,00
055	ST.D Movimenti di terra	91'620,06
056	ST.E Fondazioni	316'435,32
057	ST.F Elevazioni	834'875,47
058	ST.G Sovrastruttura stradale	22'212,97
059	ST.H Opere di finitura e completamento	450'379,73
060	overflow	39'940,99
	Totale SUB CATEGORIE euro	28'014'716,97
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	8'165'100,45
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	1'022'253,31
M:001.001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 euro	850'236,15
M:001.001.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	850'236,15
M:001.006	SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE euro	77'331,92
M:001.006.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	77'331,92
M:001.007	AS01 - STRADE SECONDARIE euro	94'685,24
M:001.007.002	CS.B Bonifica piano di posa rilevati euro	94'685,24
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	1'244'159,18
M:002.004	PO02 - PONTE - pr. 3+678 euro	547'630,62
M:002.004.014	VI.C Sottofondazioni euro	294'882,24
M:002.004.015	VI.D Fondazioni euro	224'607,10
M:002.004.016	VI.E Movimenti di terra euro	28'141,28
M:002.005	PO03 - PONTE - pr. 4+078 euro	696'528,56
M:002.005.014	VI.C Sottofondazioni euro	432'493,95
M:002.005.015	VI.D Fondazioni euro	224'607,11
M:002.005.016	VI.E Movimenti di terra euro	39'427,50
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI euro	5'898'687,96
M:003.002	ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 euro	134'632,30
M:003.002.055	ST.D Movimenti di terra euro	11'502,58
M:003.002.056	ST.E Fondazioni euro	123'129,72
M:003.003	ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717.20 euro	116'625,17
M:003.003.055	ST.D Movimenti di terra euro	9'876,46
M:003.003.056	ST.E Fondazioni euro	106'748,71
M:003.009	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 euro	34'814,23
M:003.009.032	TO.C Movimenti di terra euro	34'814,23
M:003.010	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE euro	76'504,88
M:003.010.032	TO.C Movimenti di terra euro	76'504,88
M:003.011	ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 euro	93'390,60
M:003.011.055	ST.D Movimenti di terra euro	6'833,71
M:003.011.056	ST.E Fondazioni euro	86'556,89
M:003.012	MST01 - MURI DI SOSTEGNO euro	2'181'558,01
M:003.012.044	MS.B Movimenti di terra euro	275'421,50
M:003.012.046	MS.D Fondazioni euro	1'906'136,51
M:003.013	MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA euro	1'113'818,55
M:003.013.044	MS.B Movimenti di terra euro	159'252,90
M:003.013.046	MS.D Fondazioni euro	954'565,65
M:003.014	MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE euro	1'221'742,92
M:003.014.043	MS.A Opere di protezione e consolidamento euro	983'224,80
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:003.014.044 M:003.014.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	45'435,63 193'082,49
M:003.015	PA01 - PARATIE PALI DN 1000 euro	628'021,35
M:003.015.038 M:003.015.039 M:003.015.040	PA.B Movimenti di terra euro PA.C Sottofondazioni/Paratia euro PA.D Fondazione euro	21'996,46 598'014,72 8'010,17
M:003.016	MCO - CORDOLI euro	84'427,96
M:003.016.044 M:003.016.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	7'752,15 76'675,81
M:003.017	MPU - MURI DI PULIZIA euro	213'151,99
M:003.017.044 M:003.017.046	MS.B Movimenti di terra euro MS.D Fondazioni euro	60'959,08 152'192,91
C	LAVORI A CORPO euro	19'849'616,52
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	11'666'490,53
C:001.001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 euro	9'120'710,89
C:001.001.001 C:001.001.004 C:001.001.005 C:001.001.006 C:001.001.007 C:001.001.008 C:001.001.010	CS.A Demolizioni opere esistenti euro CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.E Barriere di sicurezza euro CS.F Segnaletica stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.I Opere varie e di completamento euro	511'005,37 3'339'013,03 3'354'209,48 545'398,75 42'265,41 1'192'117,25 136'701,60
C:001.006	SV01 - SVINCOLO 01 - CITTADUCALE euro	1'588'410,62
C:001.006.004 C:001.006.005 C:001.006.006 C:001.006.008 C:001.006.009 C:001.006.010	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.E Barriere di sicurezza euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro CS.I Opere varie e di completamento euro	601'551,45 561'216,54 261'087,40 94'098,73 19'315,53 51'140,97
C:001.007	AS01 - STRADE SECONDARIE euro	768'785,22
C:001.007.004 C:001.007.005 C:001.007.007 C:001.007.008 C:001.007.009	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.F Segnaletica stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro	204'372,69 555'500,82 1'234,81 2'173,77 5'503,13
C:001.008	RT02 - ROTATORIA DI FINE PROGETTO euro	188'583,80
C:001.008.004 C:001.008.005 C:001.008.008 C:001.008.009 C:001.008.010	CS.C Movimenti di terra euro CS.D Sovrastruttura stradale euro CS.G Idraulica di linea euro CS.H Opere a verde euro CS.I Opere varie e di completamento euro	77'149,65 70'804,80 16'400,85 19'315,53 4'912,97
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	1'782'831,77
C:002.004	PO02 - PONTE - pr. 3+678 euro	905'699,80
C:002.004.016 C:002.004.017 C:002.004.020 C:002.004.021 C:002.004.022 C:002.004.023 C:002.004.024 C:002.004.026	VI.E Movimenti di terra euro VI.F Spalle euro VI.I Appoggi e giunti euro VI.L1 Impalcato: Soletta euro VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale euro VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione euro VI.M Sovrastruttura stradale euro VI.O Segnaletica stradale euro	19'049,03 176'180,97 182'258,85 101'882,34 340'059,85 9'426,04 5'859,89 52,80
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:002.004.028	VI.Q Opere di finitura euro	70'930,03
C:002.005	PO03 - PONTE - pr. 4+078 euro	877'131,97
C:002.005.016	VLE Movimenti di terra euro	19'049,03
C:002.005.017	VI.F Spalle euro	189'365,12
C:002.005.020	VI.I Appoggi e giunti euro	182'258,85
C:002.005.021	VI.L1 Impalcato: Soletta euro	92'620,30
C:002.005.022	VI.L2 Impalcato: Acciaio strutturale euro	309'145,32
C:002.005.023	VI.L3 Impalcato: Impermeabilizzazione euro	8'536,81
C:002.005.024	VI.M Sovrastruttura stradale euro	5'327,16
C:002.005.026	VI.O Segnaletica stradale euro	52,80
C:002.005.028	VI.Q Opere di finitura euro	70'776,58
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI euro	6'085'825,43
C:003.002	ST01 - SOTTOVIA 01 - pr. 681,20 euro	555'007,47
C:003.002.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77
C:003.002.057	ST.F Elevazioni euro	335'123,52
C:003.002.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	7'910,26
C:003.002.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	190'837,92
C:003.003	ST02 - SOTTOVIA 02 - pr. 717,20 euro	498'498,67
C:003.003.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77
C:003.003.057	ST.F Elevazioni euro	288'158,80
C:003.003.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	6'782,41
C:003.003.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	182'421,69
C:003.009	TM01 - TOMBINO SCATOLARE pr. 0+634,00 euro	224'010,17
C:003.009.033	TO.D Opere in c.a. euro	224'010,17
C:003.010	TM02 - TOMBINI ESISTENTI DA ADEGUARE euro	334'373,20
C:003.010.033	TO.D Opere in c.a. euro	311'828,18
C:003.010.034	TO.E Tubazioni euro	22'545,02
C:003.011	ST_E36 - SOTTOVIA SCATOLARE pr. 3+659,10 euro	317'369,34
C:003.011.055	ST.D Movimenti di terra euro	21'135,77
C:003.011.057	ST.F Elevazioni euro	211'593,15
C:003.011.058	ST.G Sovrastruttura stradale euro	7'520,30
C:003.011.059	ST.H Opere di finitura e completamento euro	77'120,12
C:003.012	MST01 - MURI DI SOSTEGNO euro	1'777'951,38
C:003.012.047	MS.E Elevazioni euro	1'506'540,18
C:003.012.048	MS.F Opere di finitura euro	271'411,20
C:003.013	MSS01 - MURI DI SOTTOSCARPA euro	1'556'789,10
C:003.013.047	MS.E Elevazioni euro	1'186'136,11
C:003.013.048	MS.F Opere di finitura euro	370'652,99
C:003.014	MCR01 - MURI DI CONTRORIPA E CONSOLIDAMENTO SCARPATE euro	409'635,58
C:003.014.047	MS.E Elevazioni euro	250'647,99
C:003.014.048	MS.F Opere di finitura euro	158'987,59
C:003.015	PA01 - PARATIE PALI DN 1000 euro	84'862,40
C:003.015.041	PA.E Elevazione euro	42'876,64
C:003.015.042	PA.F Opere di finitura euro	41'985,76
C:003.016	MCO - CORDOLI euro	21'866,16
C:003.016.047	MS.E Elevazioni euro	21'866,16
C:003.017	MPU - MURI DI PULIZIA euro	305'461,96
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003.017.047	MS.E Elevazioni euro	190'112,20
C:003.017.048	MS.F Opere di finitura euro	115'349,76
C:004	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	201'126,40
C:004.001	AP01 - ASSE PRINCIPALE SS4 - pr. 0+000,00 - 4+120,00 euro	201'126,40
C:004.001.009	CS.H Opere a verde euro	201'126,40
C:005	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	39'940,99
C:005.019	IM01 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE euro	39'940,99
C:005.019.060	overflow euro	39'940,99
C:006	PM - PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	73'401,40
C:006.018	PM01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	73'401,40
C:006.018.049	PM.D Piano monitoraggio ambientale - Componente acque superficiali euro	27'964,90
C:006.018.050	PM.E Piano monitoraggio ambientale - Componente Biodiversità euro	32'680,67
C:006.018.051	PM.F Piano monitoraggio ambientale - Componente acque sotterranee euro	12'755,83
	TOTALE euro	28'014'716,97
	Data, 20/06/2022	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

APPENDICE

ASSE: TR_AP

PK Inizio: 0+000,000

PK Fine: 4+120,000

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessore e Bonifica	Bonifica (vol)
1	0+000,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
2	0+020,00	195,04	0	8,63	21,04	21,04	42,08	42,08	7,94	0	0	0,5	0
3	0+040,00	199,9	0	9,39	21,04	21,04	42,08	42,08	9,43	0	0	0,5	0
4	0+060,00	222,51	0	13,82	21,04	21,04	42,08	42,08	17,81	0	0	0,5	0
5	0+080,00	205,8	0,06	13,65	21,04	21,04	42,08	42,08	15,4	0	0	0,5	0
6	0+100,00	175,6	0,11	13,61	21,04	21,04	42,08	42,08	8,96	0	0	0,5	0
7	0+120,00	171,13	1,48	12,25	22,02	22,02	44,03	44,03	10,1	0	0	0,5	0
8	0+140,00	177,29	16,14	8,87	23,96	23,96	47,91	47,91	19,32	0	0	0,5	0
9	0+160,00	167,4	82,41	3,36	25,89	25,89	51,78	51,78	29,6	0	0	0,5	0
10	0+180,00	148,33	168,83	0	27,79	27,79	55,58	55,58	43,27	0	0	0,5	0
11	0+200,00	115,22	335,54	0	29,65	29,65	59,31	59,31	65,56	0	0	0,5	0
12	0+220,00	91,96	662,92	3,23	31,04	31,04	62,09	70,53	80,11	0	0	0,5	0
13	0+240,00	74,2	768,87	6,45	31,5	31,5	63,01	79,9	74,23	0	0	0,5	0
14	0+260,00	79,63	435,05	6,75	31,5	31,5	63,01	80,42	56,62	0	0	0,5	0
15	0+280,00	116,52	127,49	3,52	31,5	31,5	63,01	71,97	34,96	0	0	0,5	0
16	0+300,00	119,54	32,86	5,05	24,89	24,89	49,78	59,99	12,13	0	0	0,5	0
17	0+320,00	69,1	0,01	9,95	18,31	18,31	36,61	56,99	0	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessore e Bonifica	Bonifica (vol)
38	0+740,00	0,96	111,04	16,24	10,55	10,55	21,09	31,83	13,48	0	0	0,5	0
39	0+760,00	0,8	156,75	19,38	19,53	19,53	39,06	58,94	8,97	0	0	0,5	0
40	0+780,00	0,79	88,3	15,43	18,11	18,11	36,22	56,11	1,24	0	0	0,5	0
41	0+800,00	0	205,99	29,49	23,11	23,11	46,23	76,05	3,29	0	0	0,5	0
42	0+820,00	0	233,71	35,82	27,97	27,97	55,95	96,02	7,52	0	0	0,5	0
43	0+840,00	236,51	92,89	42,75	27,96	27,96	55,92	86,14	14,71	0	0	0,5	0
44	0+860,00	799,96	27,92	67,23	27,95	27,95	55,89	76,34	28,82	0	0	0,5	0
45	0+880,00	1199,92	2,86	89,29	26,39	26,4	52,78	73,6	38,02	0	0	0,5	0
46	0+900,00	1138,15	0,06	91,95	25,63	25,64	51,25	71,78	28,62	0	0	0,5	0
47	0+920,00	1607,43	0	96,52	27,23	27,23	54,46	74,44	32,49	0	0	0,5	0
48	0+940,00	1927,6	0,01	104,32	28,23	28,23	56,46	76,47	43,94	0	0	0,5	0
49	0+960,00	1250,76	0	77,3	28,41	28,41	56,82	76,92	34,2	0	0	0,5	0
50	0+980,00	766,44	0,01	55,37	28,41	28,41	56,82	75,2	24,34	0	0	0,5	0
51	1+000,00	523,38	0,01	42,17	28,41	28,41	56,82	75,58	18,93	0	0	0,5	0
52	1+020,00	358,26	0	33,79	28,41	28,41	56,82	77,23	15,31	0	0	0,5	0
53	1+040,00	339,96	0,8	38,94	28,41	28,41	56,82	76,96	20,52	0	0	0,5	0
54	1+060,00	418	0,94	51,59	28,41	28,41	56,82	76,96	20,94	0	0	0,5	0
55	1+080,00	584,8	0,15	63,53	28,41	28,41	56,82	77,05	16,04	0	0	0,5	0
56	1+100,00	917,53	0,01	76,03	28,41	28,41	56,82	77,29	29,92	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
57	1+120,00	1344,77	0,05	88,58	28,41	28,41	56,82	77,51	45,06	0	0	0,5	0
58	1+140,00	1649,81	0,04	98,15	28,41	28,41	56,82	77,04	45,63	0	0	0,5	0
59	1+160,00	1624,63	0	111,22	28,41	28,41	56,82	76,29	38,02	0	0	0,5	0
60	1+180,00	1017,41	5,5	105,15	27,89	27,89	55,79	75,48	35,1	0	0	0,5	0
61	1+200,00	333,46	33,2	59,12	26,33	26,33	52,66	72,78	31,15	0	0	0,5	0
62	1+220,00	125,73	147,2	17,66	23,16	23,16	46,31	66,47	12,25	0	0	0,5	0
63	1+240,00	193,61	262,25	7,26	24,75	24,75	49,5	60,9	0	0	0	0,5	0
64	1+260,00	241,84	197,06	5,34	28,25	28,25	56,5	66,16	0	0	0	0,5	0
65	1+280,00	215,25	72,42	6,78	26,26	26,26	52,52	69,52	0	0	0	0,5	0
66	1+300,00	181,24	19,64	6,78	26,26	26,26	52,52	69,52	0	0	0	0,5	0
67	1+320,00	232,18	3,16	6,35	28,02	28,02	56,04	72,67	0	0	0	0,5	0
68	1+340,00	237,21	0,06	3,18	24,53	24,53	49,06	57,38	0	0	0	0,5	0
69	1+360,00	198,24	3,18	4,93	21,04	21,04	42,08	51,93	0	0	0	0,5	0
70	1+380,00	181,67	3,81	16,01	21,04	21,04	42,08	70,19	8,64	0	0	0,5	0
71	1+400,00	162,43	44,92	69,45	21,04	21,04	42,08	78,6	47,6	0	0	0,5	0
72	1+420,00	144,97	44,4	68,13	21,04	21,04	42,08	78,6	45,24	0	0	0,5	0
73	1+440,00	131,02	102,61	69,52	21,04	21,04	42,08	78,6	51,06	0	0	0,5	0
74	1+460,00	156,67	347,17	129,39	21,04	21,04	42,08	79,14	98,09	0	0	0,5	0
75	1+480,00	179,31	264,02	98,54	21,04	21,04	42,08	80,77	81,35	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessore e Bonifica	Bonifica (vol)
76	1+500,00	185,98	19,46	40,32	21,04	21,04	42,08	80,23	35,61	0	0	0,5	0
77	1+520,00	178,02	0,17	20,05	21,04	21,04	42,08	70,28	12,9	0	0	0,5	0
78	1+540,00	160,72	0	12,38	21,04	21,04	42,08	60,6	6,5	0	0	0,5	0
79	1+560,00	136,8	0	3,75	21,04	21,04	42,08	50,65	1,17	0	0	0,5	0
80	1+580,00	123,73	0	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0
81	1+600,00	121,54	0,02	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0
82	1+620,00	118,9	0,02	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0
83	1+640,00	116,22	1,22	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0
84	1+660,00	110,81	1,35	5,32	21,04	21,04	42,08	52,02	7,22	0	0	0,5	0
85	1+680,00	103,58	0,65	9,45	21,04	21,04	42,08	61,39	7,22	0	0	0,5	0
86	1+700,00	99,25	0,52	8,15	21,04	21,04	42,08	60,7	0	0	0	0,5	0
87	1+720,00	111,2	0	7,24	21,04	21,04	42,08	59,66	0	0	0	0,5	0
88	1+740,00	140,71	0	6,39	21,04	21,04	42,08	58,73	0	0	0	0,5	0
89	1+760,00	171,29	0	6,35	21,04	21,04	42,08	58,71	0	0	0	0,5	0
90	1+780,00	169,7	0	7,89	21,04	21,04	42,08	60,11	0	0	0	0,5	0
91	1+800,00	146,31	0	10,71	21,04	21,04	42,08	62,06	6,18	0	0	0,5	0
92	1+820,00	128,98	0	5,99	21,04	21,04	42,08	52,35	6,18	0	0	0,5	0
93	1+840,00	109,17	0	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0
94	1+860,00	88,49	0,73	0	21,04	21,04	42,08	42,08	0	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessore e Bonifica	Bonifica (vol)
95	1+880,00	77,51	3,43	0	21,03	21,03	42,06	42,06	0	0	0	0,5	0
96	1+900,00	70,92	5,48	0	22,48	22,48	44,96	44,96	0	0	0	0,5	0
97	1+920,00	78,04	13,7	0	24,89	24,89	49,78	49,78	0	0	0	0,5	0
98	1+940,00	457,95	23,53	52,15	26,79	26,79	53,57	63,63	12,03	0	0	0,5	0
99	1+960,00	1435,27	21,1	115,95	28,65	28,65	57,29	77,46	32,01	0	0	0,5	0
100	1+980,00	1831,73	8,48	120,83	29,58	29,58	59,15	79,69	36,04	0	0	0,5	0
101	2+000,00	1265,47	26,82	116,04	29,58	29,58	59,15	79,69	37,03	0	0	0,5	0
102	2+020,00	530,44	138,22	97,32	29,58	29,58	59,15	79,32	55,07	0	0	0,5	0
103	2+040,00	147,52	438,6	69,12	29,58	29,58	59,15	79,32	68,7	0	0	0,5	0
104	2+060,00	162,25	862,97	64,27	29,58	29,58	59,15	79,32	80,52	0	0	0,5	0
105	2+080,00	169,74	1221,58	66,82	29,58	29,58	59,15	79,32	89,57	0	0	0,5	0
106	2+100,00	160,2	1413,92	67,06	29,58	29,58	59,15	79,32	87,61	0	0	0,5	0
107	2+120,00	154,5	1429,05	67,09	29,58	29,58	59,15	79,32	87,61	0	0	0,5	0
108	2+140,00	150,03	1335,47	66,99	29,58	29,58	59,15	79,32	92,22	0	0	0,5	0
109	2+160,00	145,43	1119,62	66,73	29,58	29,58	59,15	79,32	91,26	0	0	0,5	0
110	2+180,00	139,97	806,84	64,3	29,58	29,58	59,15	79,32	83,7	0	0	0,5	0
111	2+200,00	148,27	424,65	66,99	29,58	29,58	59,15	79,32	70,8	0	0	0,5	0
112	2+220,00	353,62	115,22	76,42	29,58	29,58	59,15	79,32	43,3	0	0	0,5	0
113	2+240,00	1120,09	45,22	101,65	33,12	33,12	66,24	86,48	30,12	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
114	2+260,00	1923,03	61,55	127,16	36,67	36,67	73,33	93,65	35,16	0	0	0,5	0
115	2+280,00	1880,22	32,82	126,39	33,97	33,97	67,93	88,19	44,8	0	0	0,5	0
116	2+300,00	1050,69	10,82	94,73	29,67	29,67	59,34	79,52	43,74	0	0	0,5	0
117	2+320,00	315,56	173,57	117,49	23,54	23,54	47,09	67,23	69,52	0	0	0,5	0
118	2+340,00	123,59	214,84	107,69	22,01	22,01	44,02	64,11	75,77	0	0	0,5	0
119	2+360,00	127,72	57,09	40,61	25,39	25,39	50,78	70,81	38,16	0	0	0,5	0
120	2+380,00	153,71	14,52	18,63	23,82	23,82	47,65	65,91	13,95	0	0	0,5	0
121	2+400,00	163,8	6,34	9,53	21,45	21,45	42,89	67,45	0	0	0	0,5	0
122	2+420,00	140,74	0	15,43	21,05	21,05	42,1	76,67	0,76	0	0	0,5	0
123	2+440,00	120,75	5,45	17,04	22,78	22,78	45,56	73,88	0,76	0	0	0,5	0
124	2+460,05	131,25	7,23	15,01	26,28	26,28	52,55	71,98	2,74	0	0	0,5	0
125	2+480,00	122,18	21,85	17,33	27,65	27,65	55,3	75	2,73	0	0	0,5	0
126	2+500,05	111,97	21,1	23,18	25,57	25,57	51,13	81,22	0	0	0	0,5	0
127	2+520,05	115,79	2,24	23,82	24,7	24,7	49,4	88,52	0	0	0	0,5	0
128	2+540,00	107,57	1,41	21,15	26,56	26,56	53,12	92,38	0	0	0	0,5	0
129	2+560,00	86,27	0,02	21,03	28,42	28,42	56,84	97,17	0	39,25	196,25	0,5	98,125
130	2+580,00	47,32	9,5	23,41	30,06	30,06	60,12	90,12	0	82,05	410,25	0,5	205,125
131	2+600,00	11,48	552,49	47,31	31,75	31,75	63,49	93,24	37,19	102,36	511,8	0,5	255,9
132	2+620,00	0,29	2051,67	70,09	32,76	32,76	65,52	105,3	90,02	119,53	597,65	0,5	298,825

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessore e Bonifica	Bonifica (vol)
133	2+640,00	0	3504,6	71,19	32,83	32,83	65,67	105,1	106,04	120,23	601,15	0,5	300,575
134	2+660,00	0	3998,64	71,36	32,83	32,83	65,67	105,1	117,92	120,32	601,6	0,5	300,8
135	2+680,00	0,98	3929,16	69,68	32,83	32,83	65,67	105,28	136,54	119,38	596,9	0,5	298,45
136	2+700,00	1,91	3656,21	68,23	32,83	32,83	65,67	105,53	139,27	118,55	592,75	0,5	296,375
137	2+720,00	8,31	3270,59	67,42	32,83	32,83	65,67	105,02	130,57	117,75	588,75	0,5	294,375
138	2+740,00	16,21	2900,1	66,88	32,25	32,25	64,49	103,57	108,71	117,29	586,45	0,5	293,225
139	2+760,05	57,88	2301,58	65,87	31,03	31,04	62,07	99,83	88,84	121,29	606,45	0,5	303,225
140	2+780,05	106,46	1466,72	64,92	31,27	31,27	62,54	104,97	81,78	62,54	312,7	0,5	156,35
141	2+800,00	132,9	705,52	62,17	29,92	29,92	59,84	93,92	70,07	0,06	0,3	0,5	0,15
142	2+820,00	175,63	185,94	53,62	27,05	27,05	54,11	73,68	56,61	0,04	0,2	0,5	0,1
143	2+840,00	187,55	6,14	36,04	25,73	25,73	51,45	71,24	30,67	0	0	0,5	0
144	2+860,05	233,75	0,41	35,3	25,7	25,7	51,4	69,78	8,68	0	0	0,5	0
145	2+880,00	339,83	0,27	48,33	27,14	27,14	54,29	70,92	7,11	0	0	0,5	0
146	2+900,00	385,45	0,65	56,75	27,13	27,13	54,27	72,53	20,38	0	0	0,5	0
147	2+920,00	491,76	0,76	56,91	27,13	27,13	54,27	72,53	29,87	0	0	0,5	0
148	2+940,00	489,06	0,11	36,21	28,02	28,02	56,04	64,36	29,64	0	0	0,5	0
149	2+960,00	244,36	0	20,91	24,53	24,53	49,06	57,72	19,87	0	0	0,5	0
150	2+980,00	121,55	0	19,19	21,04	21,04	42,08	59,24	8,87	0	0	0,5	0
151	3+000,00	129,56	0,21	18,28	21,04	21,04	42,08	58,89	7,24	0	0	0,5	0

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
152	3+020,00	151,68	0,36	17,03	21,04	21,04	42,08	58,71	3,33	0	0	0,5	0
153	3+040,00	205,16	0,15	16,8	21,04	21,04	42,08	58,71	7,61	0,73	3,65	0,5	1,825
154	3+060,00	277,39	0	16,09	21,04	21,04	42,08	50,4	11,76	0,73	3,65	0,5	1,825
155	3+080,00	355,83	0	14,53	21,04	21,04	42,08	42,08	5,48	0	0	0,5	0
156	3+100,05	437,76	0	14,79	21,64	21,64	43,28	43,28	0	0	0	0,5	0
157	3+120,05	527,02	0	15,35	23,43	23,42	46,85	46,85	0	0	0	0,5	0
158	3+140,05	665,31	0	15,04	25,78	25,78	51,55	51,55	4,45	0	0	0,5	0
159	3+160,05	862,85	0	19,9	28,12	28,12	56,23	56,25	16,08	0	0	0,5	0
160	3+179,99	1003,67	35,64	40,42	30,42	30,42	60,84	70,51	38,13	0	0	0,5	0
161	3+200,00	1003,67	76,7	35,68	32,4	32,4	64,79	74,4	56,9	8,93	44,65	0,5	22,325
162	3+220,00	846,95	160,68	17,2	33,22	33,22	66,44	66,44	68,55	17,94	89,7	0,5	44,85
163	3+240,00	498,91	249,65	19,13	33,22	33,22	66,44	66,44	81,61	33,11	165,55	0,5	82,775
164	3+260,00	143,43	333,29	12,92	33,22	33,22	66,44	66,44	58,46	61,32	306,6	0,5	153,3
165	3+280,00	13,6	571,79	5,26	33,22	33,22	66,44	66,44	55,79	73,75	368,75	0,5	184,375
166	3+300,00	3,83	1164,36	13,41	32,95	32,95	65,91	76,03	80,08	80,35	401,75	0,5	200,875
167	3+320,05	0	2030,25	40,16	31,48	31,48	62,96	83,21	39,26	94,2	471	0,5	235,5
168	3+340,05	0	2397,23	58,31	29,07	29,07	58,14	88,41	0	97,61	488,05	0,5	244,025
169	3+359,99	0	1162,41	57,62	26,64	26,64	53,28	93,47	0	92,33	461,65	0,5	230,825
170	3+379,99	0	824,55	54,69	24,19	24,19	48,37	88,44	0	86,3	431,5	0,5	215,75

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
171	3+400,00	0	1735,3	51,78	22	22	44	73,8	8,26	79,5	397,5	0,5	198,75
172	3+420,04	0	912,52	112,89	21,05	21,05	42,11	81,87	14,14	114,89	574,45	0,5	287,225
173	3+440,05	0	1554,39	174,61	21,22	21,22	42,43	101,73	5,88	152,31	761,55	0,5	380,775
174	3+460,00	0	3531,5	185,65	22,32	22,32	44,63	93,99	0	159,23	796,15	0,5	398,075
175	3+480,05	0,01	1984,32	199,4	24,37	24,37	48,74	88,43	0	170,83	854,15	0,5	427,075
176	3+499,99	0,01	2240,26	201,29	26,54	26,54	53,08	92,68	0	176,33	881,65	0,5	440,825
177	3+520,00	0	4518,17	199,79	28,69	28,69	57,39	96,97	0	180,23	901,15	0,5	450,575
178	3+540,00	0	4531,35	195,64	30,3	30,3	60,59	100,13	0	180,29	901,45	0,5	450,725
179	3+560,00	4,69	3548,14	183,84	30,83	30,83	61,65	101,18	23,81	178,5	892,5	0,5	446,25
180	3+580,00	4,69	3621,1	186,53	30,83	30,83	61,65	101,18	23,81	181,31	906,55	0,5	453,275
181	3+600,00	0	4780,59	201,55	30,83	30,83	61,65	101,18	0	185,55	927,75	0,5	463,875
182	3+620,00	0	4954,57	206,26	30,83	30,83	61,65	101,18	0	187,57	937,85	0,5	468,925
183	3+640,00	0	4773,99	206,67	30,83	30,83	61,65	101,18	0	186,86	934,3	0,5	467,15
184	3+660,00	0	4293,42	196	30,83	30,83	61,65	101,18	0	182,1	910,5	0,5	455,25
PO02_SPA	3+678,730	0	3821,09	172,39	28,41	28,41	56,82	93,84	0	165,56	827,8	0,5	413,9
PO02_SPB	3+700,730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
187	3+720,00	0	4519,67	97,7	28,62	13,37	26,74	45,82	0	172,6	863	0,5	431,5
188	3+740,00	0	4528,54	202,36	27,22	27,22	54,44	94,05	0	178,2	891	0,5	445,5
189	3+760,00	0	4495,19	202,57	26,14	26,14	52,28	91,93	0	176,15	880,75	0,5	440,375

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
190	3+780,000	0	4452,83	202,42	25,04	25,04	50,09	89,76	0	173,76	868,8	0,5	434,4
191	3+800,000	0	4304,26	200,65	23,93	23,93	47,85	87,55	0	169,88	849,4	0,5	424,7
192	3+820,000	0	4131,96	199,76	22,79	22,79	45,57	85,3	0	167,19	835,95	0,5	417,975
193	3+840,000	0	3848,19	196,95	21,63	21,63	43,25	83,01	0	163,48	817,4	0,5	408,7
194	3+860,000	0	3452,01	189,16	21,04	21,04	42,08	81,85	0	157,09	785,45	0,5	392,725
195	3+880,000	0	3131,88	181,5	21,04	21,04	42,08	81,85	0	152,4	762	0,5	381
196	3+900,000	0	2901,58	169,03	21,04	21,04	42,08	81,85	0	149,03	745,15	0,5	372,575
197	3+920,000	0	2630,59	154,61	21,04	21,04	42,08	81,85	0	140,23	701,15	0,5	350,575
198	3+940,000	0	2338,47	144,87	21,04	21,04	42,08	81,85	0	130,53	652,65	0,5	326,325
199	3+960,000	0	2111,95	135,9	21,04	21,04	42,08	81,85	0	125,52	627,6	0,5	313,8
200	3+980,000	0	1977,41	131,32	21,04	21,04	42,08	81,85	0	122,85	614,25	0,5	307,125
201	4+000,000	0	1918,85	129,72	21,04	21,04	42,08	81,85	0	121,96	609,8	0,5	304,9
202	4+020,005	0	1844,88	127,03	21,05	21,05	42,09	81,87	0	120,79	603,95	0,5	301,975
203	4+039,999	0	1697,6	121,42	21,03	21,03	42,07	81,83	0	119,13	595,65	0,5	297,825
204	4+060,005	0	1443,32	104,31	21,05	21,05	42,09	81,88	0	110,13	550,65	0,5	275,325
PO03_SPA	4+078,125	0	1167	88,85	19,06	19,06	38,12	74,16	0	96,99	484,95	0,5	242,475
PO03_SPB	4+098,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
206	4+100,000	0	104,15	6,25	3,06	1,97	3,94	7,67	2,69	10,48	52,4	0,5	26,2
207	4+120,000	0	816,65	83,33	21,04	21,04	42,08	81,85	12,99	99,16	495,8	0,5	247,9

SEZ	PK	Scavo (Vol)	Rilevato (Vol)	Terreno vegetale (Vol)	Usura+ Binder (Vol)	Base (Vol)	Sottobase (Vol)	Fondazione (Vol)	Gradoni (Vol)	Scotico (Vol)	Scotico (Sup.)	Spessor e Bonifica	Bonifica (vol)
-----	----	-------------	----------------	------------------------	---------------------	------------	-----------------	------------------	---------------	---------------	----------------	--------------------	----------------

TOTALI		55179,64	164356,6	12124,53	5186,86	5170,54	10340,86	14803,2	5148,36	7226,55	36132,75		18066,38
--------	--	----------	----------	----------	---------	---------	----------	---------	---------	---------	----------	--	----------

SS4 CITTADUCALE - SUDDIVISIONE IN CLASSI E CATEGORIE

CATEGORIE DEI LAVORI		Lavori	Sicurezza	Totale
Prevalente				
OG 3	Strade e autostrade	23.678.460,71	947.138,43	24.625.599,14
Altre Categorie				
OG 10	Impianti	39.940,96	1.597,64	41.538,60
OG 13	Opere a verde	201.126,40	8.045,06	209.171,46
OS 8	Opere di impermeabilizzazione	172.426,66	6.897,07	179.323,73
OS 11	Appoggi e giunti	364.517,70	14.580,71	379.098,41
OS 12 A	Barriere di Sicurezza	806.486,15	32.259,45	838.745,60
OS 13	Opere prefabbricate in c.a	192.755,54	7.710,22	200.465,76
OS 18 A	Opere strutturali in acciaio	649.205,17	25.968,21	675.173,38
OS 21	Opere strutturali speciali	1.325.390,91	53.015,64	1.378.406,55
OS 23	Demolizione di opere	511.005,37	20.440,21	531.445,58
Totale		27.941.315,57	1.117.652,62	29.058.968,19