



# Comune di San Giovanni in Persiceto

Città Metropolitana di Bologna

Area LL.PP. e Manutenzioni - Servizio Investimenti

## COLLEGAMENTO CIRCOLARE CICLABILE FRA LA STAZIONE FERROVIARIA, IL COMPARTO PRODUTTIVO "EX-ZUCCHERIFICIO", IL COMPARTO RESIDENZIALE "ACCATÀ", IL POLO SCOLASTICO E LA ZONA OSPEDALIERA

### STRALCIO 2

Via Vecchi - Via Fanin  
Via Benelli - Via Accatà  
Via Sasso - Via Palma

## PROGETTO DEFINITIVO

DATA:  
Ottobre 2019

RIFERIMENTI:

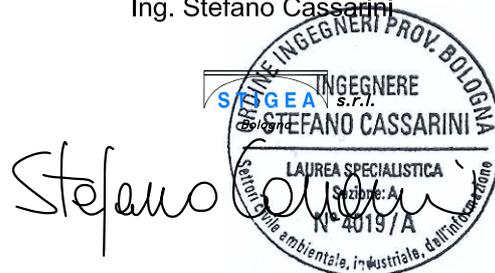
SCALA:

—

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA  
Ing. Stefano Cassarini



Il RUP:  
Geom. Daniele Cristofori

Il SINDACO:  
Dott. Ing. Lorenzo Pellegatti

TAVOLA NUMERO:

C.4

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	Ottobre 2019	Emissione
2	—	Revisione
3	—	Revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Tratto 1 - Via Vecchi-Via Fanin (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1)</b>							
1 / 1 A.03.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Per cordoli e fondazioni esistenti - A stima</p>							
	SOMMANO mc		2,00			2,00		
						2,00	298,84	597,68
2 / 3 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per 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 dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento</p>							
	A R I P O R T A R E							597,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597,68
3 / 4 A.01.010	<p>dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di 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 o magistero Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Sede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00	3,000	0,600	252,00		
						252,00	3,25	819,00
4 / 5 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI 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. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati A discarica 30 km: Vedi voce n° 3 [mc 252.00] *(H/peso=30-5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				25,000	6'300,00		
						6'300,00	0,19	1'197,00
5 / 6 A.02.003.a	<p>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 scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, 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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati PPP per rilevati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00		3,000	420,00		
						420,00	2,78	1'167,60
5 / 6 A.02.003.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati</p> <p>Bonifica Sabbia per autobloccanti Raccordi in quota</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00	3,000	0,350	147,00		
			140,00	2,500	0,050	17,50		
			10,00			10,00		
						174,50	12,07	2'106,22
	A R I P O R T A R E							5'887,50

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							5'887,50
6 / 7 A.02.007.a	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 agomatura 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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Vedi voce n° 6 [mc 174.50]					174,50		
	SOMMANO mc					174,50	1,53	266,99
	Parziale Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1) euro							6'154,49
	A R I P O R T A R E							6'154,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'154,49
7 / 8 NP.01	<p style="text-align: center;"><b>Interferenze (Cat 3)</b></p> <p>Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Cat 3 - Interferenze</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Interferenze (Cat 3) euro							2'000,00
	A R I P O R T A R E							8'154,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'154,49
8 / 2 D.01.001.a	<p style="text-align: center;"><b>Pavimentazione (Cat 4)</b></p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le 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 Cat 4 - Pavimentazione</p>		140,00	2,000	0,120	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	25,24	848,06
9 / 18 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 4 - Pavimentazione</p>		140,00	2,260	0,120	37,97		
	SOMMANO mc					37,97	73,52	2'791,55
10 / 19 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Pavimentazione Rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq</p>	1,10	140,00	2,260	3,940	1'371,28		
	SOMMANO kg					1'371,28	1,32	1'810,09
11 / 20 C03.01.014.a	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... m<sup>2</sup>: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo</p>							
	A R I P O R T A R E							13'604,19

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							13'604,19
	vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m <sup>2</sup> : dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm Cat 4 - Pavimentazione Autobloccanti		140,00	2,260		316,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					316,40	58,21	18'417,64
	Parziale Pavimentazione (Cat 4) euro							23'867,34
	A R I P O R T A R E							32'021,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'021,83
	<b>Cordonate e marciapiedi (Cat 5)</b>							
12 / 9 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 5 - Cordonate e marciapiedi</p> <p>Cordonate Chiusure</p>	2,00 2,00	140,00 2,50	0,500 0,500	0,300 0,300	42,00 0,75		
	SOMMANO mc					42,75	73,52	3'142,98
13 / 10 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Cordonata fond. rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq</p>	2,00 2,00	140,00 2,50	0,500 0,500	3,940 3,940	551,60 9,85		
	SOMMANO kg					561,45	1,32	741,11
14 / 11 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 5 - Cordonate e marciapiedi</p>	2,00 2,00	140,00 2,50			280,00 5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					285,00		35'905,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					285,00		35'905,92
	SOMMANO ml					285,00	16,89	4'813,65
15 / 12 E.02.007	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE  compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonchè l'onere della allettatura in malta di cemento Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Sistemazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	2,91	29,10
	Parziale Cordonate e marciapiedi (Cat 5) euro							8'726,84
	A RIPORTARE							40'748,67

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							40'748,67
16 / 15 F.01.015.b	<p style="text-align: center;"><b>Aiuole spartitraffico (Cat 6)</b></p> <p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA DELLA SFOGLIA - INERBIMENTO (MISCELA TAMPONANTE E SEMENTI)</p> <p>e della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni previste progettualmente, su muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera Cat 6 - Aiuole spartitraffico Semina raccordi</p>	2,00	140,00	1,000		280,00		
	SOMMANO mq					280,00	4,19	1'173,20
	Parziale Aiuole spartitraffico (Cat 6) euro							1'173,20
	A R I P O R T A R E							41'921,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'921,87
	<b>Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8)</b>							
17 / 13 C01100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,80	75,60
18 / 14 C01117.b	Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con sciolatur ... rt. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,00	154,00
19 / 16 C01158.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Alti		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,46	128,92
20 / 17 C01162	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Montaggio segnali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,18	10,36
	Parziale Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8) euro							368,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'290,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'290,75
21 / 21 A.03.007.b	<p style="text-align: center;"><b>Tratto 3 - Via Benelli-Via Accatà (SpCat 3) Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1)</b></p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</b></p> <p>demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcato di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Per cordoli e fondazioni esistenti - A stima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,00			1,00		
						1,00	298,84	298,84
22 / 22 D.01.060	<p><b>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</b></p> <p>su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Raccordi Area parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	3,00			6,00		
		2,00	20,00			40,00		
						46,00	1,52	69,92
23 / 26 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'659,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'659,51
	<p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</p> <p>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</p> <p>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</p> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di 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 o magistero</p> <p>Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati</p> <p>Sede pav. autobloccanti *(lung.=8,70+11,55+52,95+4,25+7+20+45,15+5,30)</p> <p>Sede pav. soletta *(lung.=40,50+8,00+18,70)</p> <p>Sede pav. soletta</p>							
	SOMMANO mc					336,53	3,25	1'093,72
24 / 27 A.01.010	<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>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati</p> <p>A discarica 30 km:</p> <p>Vedi voce n° 26 [mc 336.53] *(H/peso=30-5)</p>							
	SOMMANO mck					8'413,25	0,19	1'598,52
25 / 28 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>RILEVATI E DRENAGGI</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</p> <p>- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, 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</p> <p>Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati</p> <p>PPP per rilevati *(lung.=154,90+67,20)</p> <p>A detrarre ponte esistente</p>							
	SOMMANO mq					695,18	2,78	1'932,60
	A R I P O R T A R E							47'284,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'284,35
26 / 29 A.02.003.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.  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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Bonifica per autobloccanti Bonifica soletta Sabbietta per autobloccanti Raccordi in quota  style="text-align: right;">SOMMANO mc							
			154,90	3,000	0,350	162,65		
			154,90	2,500	0,050	19,36		
			10,00			10,00		
						192,01	12,07	2'317,56
27 / 30 A.02.007.a	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 agomatura 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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Vedi voce n° 29 [mc 192.01]  style="text-align: right;">SOMMANO mc  Parziale Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1) euro							
						192,01		
						192,01	1,53	293,78
								7'604,94
	A R I P O R T A R E							49'895,69

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							49'895,69
28 / 32 NP.01	<p style="text-align: center;"><b>Interferenze (Cat 3)</b></p> <p>Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Cat 3 - Interferenze</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Interferenze (Cat 3) euro							2'000,00
	A R I P O R T A R E							51'895,69

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							51'895,69	
	<b>Pavimentazione (Cat 4)</b>								
29 / 23 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO  con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le 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 Cat 4 - Pavimentazione Con autobloccanti Con soletta Con soletta		154,90 67,20 19,50	2,000 1,700 1,250	0,120 0,100 0,100	37,18 11,42 2,44			
	SOMMANO mc					51,04		25,24	1'288,25
30 / 24 D.01.021.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE  fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO Cat 4 - Pavimentazione Con autobloccanti Con soletta Con soletta Ingresso parcheggio		67,20 19,50 350,00	2,000 1,500	0,030 0,030 0,030	4,03 0,88 10,50			
	SOMMANO mc					15,41		137,86	2'124,42
31 / 25 D.01.043.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA								
	A R I P O R T A R E							55'308,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'308,36
	<p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 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 Cat 4 - Pavimentazione Con autobloccanti Con soletta Con soletta Ingresso parcheggio</p>	1,00	67,20	2,000		134,40		
		1,00	19,50	1,500		29,25		
		1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO mq					513,65	0,71	364,69
32 / 50 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 4 - Pavimentazione Con autobloccanti Con soletta Con soletta</p>		154,90	2,260	0,120	42,01		
			67,20	1,880	0,120	15,16		
			19,50	1,260	0,120	2,95		
	SOMMANO mc					60,12	73,52	4'420,02
33 / 51 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRORALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Pavimentazione Rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq</p>	1,10	154,90	2,260	3,940	1'517,22		
		1,10	67,20	1,880	3,940	547,54		
		1,10	19,50	1,260	3,940	106,49		
	SOMMANO kg					2'171,25	1,32	2'866,05
34 / 52 C03.01.014.a	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... m²: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo</p>							
	A R I P O R T A R E							62'959,12

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							62'959,12
	vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m <sup>2</sup> : dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm Cat 4 - Pavimentazione Autobloccanti							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		154,90	2,260		350,07		
						350,07	58,21	20'377,57
	Parziale Pavimentazione (Cat 4) euro							31'441,00
	A R I P O R T A R E							83'336,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							83'336,69	
	<b>Cordonate e marciapiedi (Cat 5)</b>								
35 / 33 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 5 - Cordonate e marciapiedi</p> <p>Cordonate autobloccanti Cordonate solette Cordonate solette Chiusure</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 3,00 2,00 5,00	154,90 67,20 19,50 2,26	0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	46,47 30,24 5,85 1,70	84,26	73,52	6'194,80
36 / 34 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, guniti e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Cordonata fond. rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq</p> <p>Cordonate autobloccanti Cordonate solette Cordonate solette Chiusure</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 3,00 2,00 5,00	154,90 67,20 19,50 2,26	0,500 0,500 0,500 0,500	3,940 3,940 3,940 3,940	610,31 397,15 76,83 22,26	1'106,55	1,32	1'460,65
37 / 35 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								90'992,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'992,14
	finito a perfetta regola d'arte Cat 5 - Cordonate e marciapiedi	2,00	154,90			309,80		
		3,00	67,20			201,60		
		2,00	19,50			39,00		
		5,00	2,26			11,30		
	SOMMANO ml					561,70	16,89	9'487,11
38 / 36 E.02.007	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE							
	compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonchè l'onere della allettatura in malta di cemento Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Sistemazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	2,91	29,10
	Parziale Cordonate e marciapiedi (Cat 5) euro							17'171,66
	A R I P O R T A R E							100'508,35

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							100'508,35
39 / 47 F.01.015.b	<p style="text-align: center;"><b>Aiuole spartitraffico (Cat 6)</b></p> <p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA DELLA SFOGLIA - INERBIMENTO (MISCELA TAMPONANTE E SEMENTI)</p> <p>e della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni previste progettualmente, su muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera Cat 6 - Aiuole spartitraffico Semina raccordi</p>	2,00	154,90	1,000		309,80		
	SOMMANO mq					309,80	4,19	1'298,06
	Parziale Aiuole spartitraffico (Cat 6) euro							1'298,06
	A R I P O R T A R E							101'806,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							101'806,41
	<b>Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8)</b>							
40 / 38 C01163.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Strisce: *(lung.=67,20+19,50) Raccordi	2,00	86,70 20,00			173,40 20,00		
	SOMMANO m					193,40	0,80	154,72
41 / 39 C01165.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Attrav. pedonali *(lung.=10+6) Zebature Raccordi	2,00	16,00 10,00 50,00	2,500 2,500		80,00 25,00 50,00		
	SOMMANO mq					155,00	5,31	823,05
42 / 40 C01082.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,75	91,00
43 / 41 C01085.a	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attac ... lamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		102'875,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		102'875,18
44 / 42 C01092.b	SOMMANO cad  Segnale di "diritto di precedenza" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della ... e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Segnale di "diritto di precedenza" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00	30,10	120,40
45 / 43 C01100.b	SOMMANO cad  Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00	46,55	186,20
46 / 44 C01117.b	SOMMANO cad  Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con sciolatur ... rt. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00	37,80	151,20
47 / 45 C01141.d	SOMMANO cad  Segnale di "senso unico" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II Segnale di "senso unico" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.					4,00	77,00	308,00
48 / 46 NP.03	SOMMANO cad  FPO di portale a bandiera per segnalamento attraversamento pedonale, compresi scavi, cls magro, plinti (cls, armature e cassetture), pozzetti, cavidotti, allacci e cavi. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					4,00	40,60	162,40
	A R I P O R T A R E							103'803,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'803,38
	FPO di portale a bandiera per segnalamento attraversamento pedonale, compresi scavi, cls magro, plinti (cls, armature e casserature), pozzetti, cavidotti, allacci e cavi. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Via Cento e Via Accatà					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'000,00	5'000,00
49 / 48 C01158.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Alti		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,46	515,68
50 / 49 C01162	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Montaggio segnali					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,18	155,40
	Parziale Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8) euro							7'668,05
	A R I P O R T A R E							109'474,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'474,46
51 / 31 B.07.115.a	<p style="text-align: center;"><b>Finiture (barriere e parapetonali) (Cat 10)</b></p> <p>OPERE D'ARTE            INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE            MANUFATTI IN FERRO LAVORATO            - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE            E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.            Compresa la fornitura e la posa in opera            Cat 10 - Finiture (barriere e parapetonali)            Parapetonale Pu= 15 kg/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			67,20 19,50		15,000 15,000	1'008,00 292,50		
						1'300,50	3,92	5'097,96
52 / 37 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE            MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI            CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O            OPERE DI SOTTOFONDAZIONE            - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura            Cat 10 - Finiture (barriere e parapetonali)            Fondazioni passo 1.00 m *(par.ug.=1/1,0)*(H/peso=0,35*0,35*0,55)            (par.ug.=1/1,0)*(H/peso=0,35*0,35*0,55)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale Finiture (barriere e parapetonali) (Cat 10) euro</p>							
		1,00 1,00	67,20 19,50		0,067 0,067	4,50 1,31		
						5,81	73,52	427,15
								5'525,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'999,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							114'999,57
53 / 53 A.03.007.b	<p style="text-align: center;"><b>Tratto 4 - Via Sasso-Via Palma (SpCat 4)</b> <b>Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Oneri a carico di RFI. Per fondazione barriere fonoassorbenti esistenti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		2,00	4,000	1,000	8,00			
		1,00	4,000	1,500	6,00			
	A detrarre RFI			14,000	-14,00			
					14,00			
					-14,00			
					0,00	298,84	0,00	
54 / 54 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Attraversamenti Tratto promiscuo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p>							
					0,00	0,42	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'999,57

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							114'999,57
55 / 55 D.01.060	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI  su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Raccordi Tratto promiscuo  style="text-align: right;">SOMMANO ml					0,00	1,52	0,00
56 / 60 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per 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 dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di 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 o magistero Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Fosso Amedia=1.00 mq : Sx DX Pista: Sx Dx Muri a U Hmedia = 2.25 m: Sx - Elevazione Dx - Elevazione Nuovi scatolari: Sx Dx							
	A R I P O R T A R E					1'143,02		114'999,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'143,02		114'999,57
	SOMMANO mc					1'143,02	3,25	3'714,82
57 / 61 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Fosso Amedia=1.00 mq : Sx DX Pista: Sx Dx Muri a U: Sx - Platea Dx - Platea Elevazioni Nuovi scatolari: Sx Dx</p>							
	SOMMANO mc					434,46	6,27	2'724,06
58 / 62 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI 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. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati A discarica 30 km: Vedi voce n° 60 [mc 1 143.02] *(H/peso=30-5) Vedi voce n° 61 [mc 434.46] *(H/peso=30-5)</p>							
	SOMMANO mck					39'437,00	0,19	7'493,03
59 / 63 A.02.001.a	<p>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 scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento</p>							
	A RIPORTARE							128'931,48

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							128'931,48
60 / 64 A.02.003.a	<p>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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati PPP per rilevati *(lung.=115,40+18,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p>		133,40		3,000	400,20		
						400,20	2,78	1'112,56
61 / 65 A.02.007.a	<p>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 Cat 1 - Demolizioni, scavi e rilevati Bonifica *(lung.=115,40+18,00) Sabbietta per autobloccanti *(lung.=115,40+18,00) Raccordi in quota</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p>		133,40	3,000	0,350	140,07		
			133,40	2,500	0,050	16,68		
			10,00			10,00		
						166,75	12,07	2'012,67
						166,75		
						166,75	1,53	255,13
	Parziale Demolizioni, scavi e rilevati (Cat 1) euro							17'312,27
	A R I P O R T A R E							132'311,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							132'311,84
	<b>Fondazioni - Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
62 / 81 B.02.100.e	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Micropali (Diam=139.7 mm, s=8 mm, L=9.00 m e Diam perf = 240 mm) Pu=26.00 kg/m e int. 0.50 m Sx *(larg.=1/0,50) Dx *(larg.=1/0,50)</p>	2,00 2,00	7,00 7,00	2,000 2,000	9,000 9,000	252,00 252,00		
	SOMMANO ml					504,00	20,64	10'402,56
63 / 82 B.02.106.d	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Micropali: Vedi voce n° 81 [ml 504.00]</p>					504,00		
	SOMMANO ml					504,00	25,86	13'033,44
64 / 83 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'747,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'747,84
	<p>Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Micropali: Vedi voce n° 81 [ml 504.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				26,000	13'104,00		
						13'104,00	1,53	20'049,12
65 / 84 B.03.025.d	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Muri a U: Sx - Platea Elevazioni Dx - Platea Elevazioni Nuovi scatolari: Sx Dx Cordolo micropali: Sx *(lung.=2*7) Dx *(lung.=2*7) Cordolo interno scatolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			40,00	3,600	0,150		21,60	
			47,00	3,600	0,150		25,38	
			3,00	3,600	0,150		1,62	
			3,00	3,600	0,150		1,62	
			14,00	0,600	0,100		0,84	
			14,00	0,600	0,100		0,84	
			17,20	0,800	0,300		4,13	
							56,03	86,52
								4'847,72
66 / 85 B.03.035.c	<p>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&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Muri a U: Sx - Platea Elevazioni *(H/peso=(3,50+1,00)/2)</p>							
				40,00	3,100	0,500		62,00
		2,00	40,00	0,300	2,250		54,00	
	A R I P O R T A R E						116,00	180'644,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,00		180'644,68
	Dx - Platea Elevazioni *(H/peso=(3,50+1,00)/2) Nuovi scatolari: Sx Dx Cordolo micropali: Sx *(lung.=2*7) Dx *(lung.=2*7)	2,00	47,00	3,100	0,500	72,85		
			47,00	0,300	2,250	63,45		
		4,00	3,00	3,300	0,500	19,80		
		4,00	3,00	3,300	0,500	19,80		
			14,00	0,600	0,600	5,04		
			14,00	0,600	0,600	5,04		
	SOMMANO mc					301,98	126,05	38'064,58
67 / 86 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Muri a U: Sx - Platea *(lung.=40,00+3,10) Elevazioni *(par.ug.=2*2)*(lung.=40,00+0,30)*(H/peso=(3,50+ 1,00)/2) Dx - Platea *(lung.=47,00+3,10) Elevazioni *(par.ug.=2*2)*(lung.=47,00+0,30)*(H/peso=(3,50+ 1,00)/2) Nuovi scatolari: Sx *(par.ug.=4*2) Dx *(par.ug.=4*2) Cordolo micropali: Sx *(lung.=2*7+0,6) Dx *(lung.=2*7+0,6)	2,00	43,10		0,500	43,10		
		4,00	40,30		2,250	362,70		
		2,00	50,10		0,500	50,10		
		4,00	47,30		2,250	425,70		
		8,00	3,00	3,300	0,500	39,60		
		8,00	3,00	3,300	0,500	39,60		
		2,00	14,60		0,600	17,52		
		2,00	14,60		0,600	17,52		
	SOMMANO mq					995,84	22,19	22'097,69
68 / 87 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAIE 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 Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Armatura 100 kg/mc: Vedi voce n° 85 [mc 301.98]				100,000	30'198,00		
	SOMMANO kg					30'198,00	1,04	31'405,92
69 / 90 NP.05	FPO impianto di aggettamento e sollevamento delle acque dal sottopasso e dalle rampe con well-point (pozzetti, tubi, pompe, pozzettone, scarico), compreso ogni onere durante le fasi di cantiere. FPO impianto di aggettamento e sollevamento delle acque dal sottopasso e dalle rampe con well-point (pozzetti, tubi, pompe, pozzettone, scarico), compreso ogni onere durante le fasi di cantiere. Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. Abbattimento falda					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		272'212,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		272'212,87
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
70 / 91 NP.06	Pulizia e ripristino del sottopasso esistente con eventuali stuccature e riprese di calcestruzzo. Pulizia e ripristino del sottopasso esistente con eventuali stuccature e riprese di calcestruzzo. Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
71 / 92 A20015.a	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: bianca Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: bianca Cat 2 - Fondazioni - Opere in c.a. RER OOPP2015 Protezione pareti in CLS: Scatolare Muri a U - Solo elevazione Sx *(H/peso=(3,50+1,00)/2) Dx *(H/peso=(3,50+1,00)/2)	4,00	17,20	3,000		206,40		
		2,00	40,00		2,250	180,00		
			40,00		0,300	12,00		
		2,00	47,00		2,250	211,50		
			47,00		0,300	14,10		
	SOMMANO mq					624,00	13,18	8'224,32
	Parziale Fondazioni - Opere in c.a. (Cat 2) euro							154'625,35
	A R I P O R T A R E							286'937,19

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							286'937,19
72 / 66 NP.01	<p style="text-align: center;"><b>Interferenze (Cat 3)</b></p> <p>Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Risoluzione delle interferenze di linee aeree ed interrate compreso ogni onere. Cat 3 - Interferenze</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Interferenze (Cat 3) euro							2'000,00
	A R I P O R T A R E							288'937,19

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							288'937,19
	<b>Pavimentazione (Cat 4)</b>							
73 / 56 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le 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 Cat 4 - Pavimentazione (lung.=115,40+18)</p>		133,40	2,000	0,120	32,02		
	SOMMANO mc					32,02	25,24	808,18
74 / 57 D.01.021.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;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 Cat 4 - Pavimentazione Tratto promiscuo</p>							
	SOMMANO mc					0,00	137,86	0,00
75 / 58 D.01.043.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee</p>							
	A R I P O R T A R E							289'745,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'745,37
	<p>attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Cat 4 - Pavimentazione Tratto promiscuo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	0,71	0,00
76 / 59 D.01.047	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro Cat 4 - Pavimentazione Scitolare Muri a U *(lung.=40+47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		17,20 87,00	2,500 2,500		43,00 217,50	3,53	919,57
77 / 78 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 4 - Pavimentazione (lung.=115,40+18,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		133,40	2,260	0,120	36,18 36,18	73,52	2'659,95
78 / 79 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Pavimentazione Rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq * (lung.=115,40+18,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,10	133,40	2,260	3,940	1'306,63 1'306,63	1,32	1'724,75
79 / 80	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							295'049,64

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							295'049,64
C03.01.014.a	<p>vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... m<sup>2</sup>: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m<sup>2</sup>: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm</p> <p>Cat 4 - Pavimentazione Autobloccanti *(lung.=115,40+18,00)</p>		133,40	2,260		301,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					301,48	58,21	17'549,15
	Parziale Pavimentazione (Cat 4) euro							23'661,60
	A R I P O R T A R E							312'598,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							312'598,79
	<b>Cordonate e marciapiedi (Cat 5)</b>							
80 / 68 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Cordonate *(lung.=115,40+18,00) Chiusure Scatolare - Chiusure Scatolare</p>	2,00 2,00 2,00	133,40 2,50 2,50 17,20	0,500 0,500 0,500 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300	40,02 0,75 0,75 2,58		
	SOMMANO mc					44,10	73,52	3'242,23
81 / 69 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Cordonata fond. rete diam. 8 mm passo 20x20 cm, Pu = 3.94 kg/mq *(lung.=115,40+18,00) (par.ug.=2*2)</p>	2,00 4,00	133,40 2,50 17,20	0,500 0,500 0,500	3,940 3,940 3,940	525,60 19,70 33,88		
	SOMMANO kg					579,18	1,32	764,52
82 / 70 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 5 - Cordonate e marciapiedi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							316'605,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'605,54
	(lung.=115,40+18,00) (par.ug.=2*2)	2,00 4,00	133,40 2,50 17,20			266,80 10,00 17,20		
	SOMMANO ml					294,00	16,89	4'965,66
83 / 71 E.02.007	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE  compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonchè l'onere della allettatura in malta di cemento Cat 5 - Cordonate e marciapiedi Sistemazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	2,91	29,10
	Parziale Cordonate e marciapiedi (Cat 5) euro							9'001,51
	A R I P O R T A R E							321'600,30

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							321'600,30
84 / 75 F.01.015.b	<p style="text-align: center;"><b>Aiuole spartitraffico (Cat 6)</b></p> <p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA DELLA SFOGLIA - INERBIMENTO (MISCELA TAMPONANTE E SEMENTI)</p> <p>e della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni previste progettualmente, su muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera Cat 6 - Aiuole spartitraffico Semina raccordi *(lung.=115,40+18,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale Aiuole spartitraffico (Cat 6) euro</p>	2,00	133,40	1,000		266,80	4,19	1'117,89
						266,80		1'117,89
	A R I P O R T A R E							322'718,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							322'718,19
	<b>Fognatura (Cat 7)</b>							
85 / 67 NP.02	FPO dei nuovi allacci e raccordi alla rete fognaria esistente per la raccolta delle acque di piattaforma, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Riposizionamento in quota dei chiusini-caditoie esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. FPO dei nuovi allacci e raccordi alla rete fognaria esistente per la raccolta delle acque di piattaforma, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Riposizionamento in quota dei chiusini-caditoie esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Cat 7 - Fognatura Tratti fuori scatolare e muri a U					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
86 / 88 NP.04	FPO impianto di raccolta e sollevamento delle acque dal sottopasso e dalle rampe (pozzetti, tubi, pompe, pozzettone, scarico, n.2 griglie di raccolta acque, caditoie, i giunti water-stop con la struttura esistente, ecc...) FPO impianto di raccolta e sollevamento delle acque dal sottopasso e dalle rampe (pozzetti, tubi, pompe, pozzettone, scarico, n.2 griglie di raccolta acque, caditoie, i giunti water-stop con la struttura esistente, ecc...) Cat 7 - Fognatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
87 / 93 B.01.001.a	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 e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 7 - Fognatura Tombino rampa in Sx: Pozzetti Tubo	2,00	1,20 8,00	1,200 1,000	1,200 1,500	3,46 12,00		
	SOMMANO mc					15,46	6,27	96,93
88 / 94 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 7 - Fognatura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'315,12

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							334'315,12
89 / 95 B.03.025.b	<p>A discarica 30 km: Vedi voce n° 93 [mc 15.46] *(H/peso=30-5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 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 D.M. 14/01/2008 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassafornate e il ferro d'armatura Cat 7 - Fognatura Tombino rampa in Sx: Pozzetti Tubo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				25,000	386,50	0,19	73,44
						386,50		
90 / 96 C02005	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Cat 7 - Fognatura Tombino rampa in Sx: Pozzetti Tubo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	1,20 8,00	1,200 0,800	0,100 0,800	0,29 5,12	73,52	397,74
						5,41		
91 / 97 C02.06.058. m	<p>Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UN ... a posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro interno di 600 mm Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro interno di 600 mm Cat 7 - Fognatura Tubo tombamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		8,00			8,00	190,17	1'521,36
						8,00		
92 / 98 C02.07.076.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di							
	A R I P O R T A R E							336'842,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'842,01
	battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 7 - Fognatura Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,00	960,00
	Parziale Fognatura (Cat 7) euro							15'083,82
	A R I P O R T A R E							337'802,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							337'802,01
	<b>Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8)</b>							
93 / 72 C01163.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Strisce: Raccordi Muri a U *(lung.=40,00+47,00) Scatolare Tratto promiscuo							
	SOMMANO m					233,40	0,80	186,72
94 / 73 C01100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabi ... dice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.							
	SOMMANO cad					2,00	37,80	75,60
95 / 74 C01117.b	Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea"con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): rifrangenza classe II: lamiera di alluminio 25/10 Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert.							
	SOMMANO cad					2,00	77,00	154,00
96 / 76 C01158.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Alti							
	SOMMANO cad					2,00	64,46	128,92
97 / 77 C01162	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'347,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'347,25
	<p>preesistente con un solo attacco Cat 8 - Segnaletica orizz. e vert. Montaggio segnali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Parziale Segnaletica orizz. e vert. (Cat 8) euro</p>					2,00	5,18	10,36
						2,00		555,60
	A R I P O R T A R E							338'357,61

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							338'357,61
	<b>Finiture (barriere e parapetonali) (Cat 10)</b>							
98 / 89 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE            INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE            MANUFATTI IN FERRO LAVORATO            - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.            Compresa la fornitura e la posa in opera.            Cat 10 - Finiture (barriere e parapetonali)            Parapetto Muri a U, Pu = 25 kg/ml            Fronte scatolare            Muri a U sommità *(lung.=40+47)</p>							
	SOMMANO kg					4'550,00	3,04	13'832,00
	Parziale Finiture (barriere e parapetonali) (Cat 10) euro							13'832,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							352'189,61
	<b>T O T A L E euro</b>							352'189,61
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Tratto 1 - Via Vecchi-Via Fanin	42'290,75
002	Tratto 2 - Via Biancolina	0,00
003	Tratto 3 - Via Benelli-Via Accatà	72'708,82
004	Tratto 4 - Via Sasso-Via Palma	237'190,04
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>352'189,61</b>
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	Demolizioni, scavi e rilevati	31'071,70	8,822
002	Fondazioni - Opere in c.a.	154'625,35	43,904
003	Interferenze	6'000,00	1,704
004	Pavimentazione	78'969,94	22,423
005	Cordonate e marciapiedi	34'900,01	9,909
006	Aiuole spartitraffico	3'589,15	1,019
007	Fognatura	15'083,82	4,283
008	Segnaletica orizz. e vert.	8'592,53	2,440
009	PI	0,00	0,000
010	Finiture (barriere e parapetonali)	19'357,11	5,496
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>352'189,61</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	352'189,61	100,000
M:001	Tratto 1 - Via Vecchi-Via Fanin euro	42'290,75	12,008
M:001.001	Demolizioni, scavi e rilevati euro	6'154,49	1,747
M:001.003	Interferenze euro	2'000,00	0,568
M:001.004	Pavimentazione euro	23'867,34	6,777
M:001.005	Cordonate e marciapiedi euro	8'726,84	2,478
M:001.006	Aiuole spartitraffico euro	1'173,20	0,333
M:001.008	Segnaletica orizz. e vert. euro	368,88	0,105
M:003	Tratto 3 - Via Benelli-Via Accatà euro	72'708,82	20,645
M:003.001	Demolizioni, scavi e rilevati euro	7'604,94	2,159
M:003.003	Interferenze euro	2'000,00	0,568
M:003.004	Pavimentazione euro	31'441,00	8,927
M:003.005	Cordonate e marciapiedi euro	17'171,66	4,876
M:003.006	Aiuole spartitraffico euro	1'298,06	0,369
M:003.008	Segnaletica orizz. e vert. euro	7'668,05	2,177
M:003.010	Finiture (barriere e parapetonali) euro	5'525,11	1,569
M:004	Tratto 4 - Via Sasso-Via Palma euro	237'190,04	67,347
M:004.001	Demolizioni, scavi e rilevati euro	17'312,27	4,916
M:004.002	Fondazioni - Opere in c.a. euro	154'625,35	43,904
M:004.003	Interferenze euro	2'000,00	0,568
M:004.004	Pavimentazione euro	23'661,60	6,718
M:004.005	Cordonate e marciapiedi euro	9'001,51	2,556
M:004.006	Aiuole spartitraffico euro	1'117,89	0,317
M:004.007	Fognatura euro	15'083,82	4,283
M:004.008	Segnaletica orizz. e vert. euro	555,60	0,158
M:004.010	Finiture (barriere e parapetonali) euro	13'832,00	3,927
	<b>TOTALE euro</b>	352'189,61	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		