

MASERA
ENGINEERING

GROUP

MASERA ENGINEERING GROUP S.R.L.

Corso Re Umberto n° 8 – 10121 Torino

tel. /fax. 011.9455990

info@masera-eg.com – www.masera-eg.it

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SERRAVALLE
SCRIVIA

PROVINCIA DI ALESSANDRIA



INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DELLA RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE TRA VIA GAMBARATO, VIA FABBRICHE E SOTTOPASSO AUTOSTRADA A7 – LOTTO 2

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

COMUNE DI SERRAVALLE SCRIVIA
Via Berthoud n° 49
15069 Serravalle Scrivia (AL)
Mail ufficio.tecnico@comune.serravalle-scrivita.al.it

Firma:

Progettista:

MASERA ENGINEERING GROUP SRL
DOTT. ING. DAVIDE MASERA
Corso Re Umberto n°8
10121 Torino (TO)
Mail davide.masera@masera-eg.com

Firma:

Oggetto Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala Disegno:

Scala Plottaggio:

Data:

ottobre 2019

Allegato:

09

Tavola n°:

Codice tavola:

PP	19	01	REL	E	09	00
committ.	anno	commessa	tipo elab.	livello	n° elab.	N° rev.

Revisione n°:

0

ELENCO REVISIONI

N°	Data	Oggetto	calcolato	disegnato	verificato	approvato
0	10/2019	Prima Emissione	F.N.	F.N.	D.M.	D.M.
1						
2						
3						
4						

RIS. STUDIO PROG.

LA PRESENTE TAVOLA ANNULLA E SOSTITUISCE TUTTE LE VERSIONI PRECEDENTI

Certificazione di qualità:



Certificato:

n° E-18-1142 del 22/02/2019

Affiliato:



L'Ing. Davide Masera si riserva la proprietà di questo documento, con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta
This document is property of Ing. Davide Masera. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LOTTO 2 (SpCat 2)							
	OPERE GENERALI LOTTO 2 (Cat 2)							
	INDAGINI PRELIMINARI (SbCat 1)							
1 / 2 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
2 / 9 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna n. 1 sondaggio fino a 2 m di profondità		1,50	0,800	2,000	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	10,07	24,17
3 / 10 18.A05.B10. 010	idem c.s. ...per scavi profondità da m 2,01 a m 4 n. 1 sondaggi fino a 4 metri di profondità		1,50	1,000	2,250	3,38		
	SOMMANO m³					3,38	15,11	51,07
4 / 11 17.P03.D25. 005	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche Per ciascun prelievo (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,52	189,12
5 / 12 NP_03	Analisi di laboratorio da eseguirsi su ogni singolo campione per verifica conformità limiti D.lgs 152/06 All.5, Tab.1, colonna A/B con il seguente set analitico: - Metalli (compreso Mercurio e Cromo VI); - Aromatici; - Alifatici Clorurati Cancerogeni e non Cancerogeni; - Idrocarburi Policiclici Aromatici; - Nitrobenzeni; - Clorobenzeni; - Fenoli e Clorofenoli; - Ammine Aromatiche; - Fitofarmaci; - Idrocarburi C>12 ed Idrocarburi C<12; - PCB Vedi voce n° 11 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	451,44	2'708,64
6 / 13 NP_01	Oneri per la ricerca dei sottoservizi esistenti, comprensivo delle operazioni di avvicinamento e mantenimento in efficienza dei sottoservizi rintracciati ed interferenti con il tracciato di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri che l'impresa si dovrà assumere per l'esecuzione delle seguenti operazioni: - Ricerca, individuazione e segnalazione dei sottoservizi presenti nel							
	A R I P O R T A R E							3'473,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'192,60
7 / 100 01.A22.E00. 115	TRATTO P05 - P01 (Cat 10) SCAVI (SbCat 2)							
	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm Scarifica pavimentazione stradale *(lung.=247,97+129,9-147,97)		229,90	4,500		1'034,55		
	SOMMANO m²					1'034,55	5,27	5'452,08
8 / 101 25.A02.A00. 005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, 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 m³ 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 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il riimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' 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 fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sbancamento fondazione stradale *(lung.=247,97+129,9-147,97)* (larg.=4,500+0,65+0,65)		229,90	5,800	0,520	693,38		
	SOMMANO m³					693,38	4,20	2'912,20
9 / 102 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Scavo per condotta da picchetto P1 a P05 *(lung.=247,95+129,9-128,99-18,96)*(H/peso=(1,8+1,460+1,395+1,299+1,354+1,491+1,503+1,435+1,393+1,691+1,950)/11)		229,90	1,400	1,525	490,84		
	SOMMANO m³					490,84	17,51	8'594,61
10 / 103	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e							
	A R I P O R T A R E							21'151,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'151,49
01.A01.A65. 010	manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tubazione per caditoia laterale *(lung.=247,97+129,9-147,97) (lung.=5*4) Griglia in ghisa di raccolta acque (11,50x0,45)	2,00	229,90 20,00 11,50	0,400 0,400 0,500	0,480 0,480 0,600	88,28 3,84 3,45		
	SOMMANO m³					95,57	10,71	1'023,55
11 / 104 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 102 [m³ 490.84] Vedi voce n° 103 [m³ 95.57]	1,30 1,30				638,09 124,24		
	SOMMANO m³					762,33	1,62	1'234,97
12 / 105 NP_05	Oneri accessori di discarica per terreni e inerti. Vedi voce n° 104 [m³ 762.33]	1,30 1,30	229,90 229,90	4,500 5,800	0,080 0,520	762,33 107,59 901,39		
	SOMMANO m3					1'771,31	10,03	17'766,24
POSA CONDOTTE (SbCat 3)								
13 / 106 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava (lung.=377,87-147,97)		229,90	1,400	0,250	80,47		
	SOMMANO m³					80,47	29,60	2'381,91
14 / 107 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 106 [m³ 80.47]					80,47		
	SOMMANO m³					80,47	6,58	529,49
15 / 108 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 Condotta di raccolta laterale *(lung.=247,97+129,9-147,97) Condotta dai pozzetti di raccolta laterale ai pozzetti centro strada * (lung.=5*3)	2,00	229,90 15,00			459,80 15,00		
	SOMMANO m					474,80	20,75	9'852,10
16 / 109 08.A40.I06.0 55	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente							
	A R I P O R T A R E							53'939,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'939,75
	ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1200 Condotta da P01 a P04 *(lung.=129,9+247,97-147,97)		229,90			229,90		
	SOMMANO m					229,90	323,19	74'301,38
	POZZETTI (SbCat 4)							
17 / 110 08.A25.F30. 030	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa Griglia di raccolta intera sede stradale incrocio con via Gambarato					11,50		
	SOMMANO cad					11,50	253,29	2'912,84
18 / 111 NP_11	Pozzetto di ispezione per raccordo di fognatura fornito e posato, sez. interna cm. 50*50, in cemento armato vibrato prefabbricato spessore delle pareti cm. 5, massetto di fondazione con adeguato rinfilanco in c.l.s. classe C25-30 per uno spessore di cm. 20, provvista e posa del chiusino in ghisa da cm. 64*64 D 400, il tutto comprensivo dello scavo, delle opere provvisorie e le sigillature con malta di cemento delle tubazioni; altezza del pozzetto m. 1.00 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino). Pozzetti di raccolta laterali					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	508,59	8'137,44
19 / 112 NP_07	Pozzetto di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 o circolare diam. interno 100. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, prefabbricato (spessore delle pareti cm 15-20). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a 2,00 m Pozzetti da P1 a P4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	853,77	3'415,08
	REINTERRI (SbCat 5)							
20 / 113 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Tratto da P1 a P5 *(H/peso=1,525-0,92) A dedurre volume condotta *(par.ug.=3,14*(0,59^2))*(lung.=129,9+ 247,97-147,97) Condotte laterali *(lung.=129,9+247,97-147,97)		229,90	1,400	0,605	194,73		
		1,09	229,90			-250,59		
		2,00	229,90	0,400	0,400	73,57		
			20,00	0,400	0,400	3,20		
	Sommano positivi m³					271,50		
	Sommano negativi m³					-250,59		
	SOMMANO m³					20,91	23,24	485,95
21 / 114 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 113 [m³ 20.91]					20,91		
	SOMMANO m³					20,91	6,58	137,59
22 / 115	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione							
	A R I P O R T A R E							143'330,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'330,03
01.A21.A50. 005	in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 113 [m³ 20.91]					20,91		
	SOMMANO m²					20,91	1,74	36,38
23 / 116 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato tratto da P1 a P05 *(lung.=377,87-147,97)		229,90	1,400	0,300	96,56		
	SOMMANO m³					96,56	56,41	5'446,95
24 / 117 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 116 [m³ 96.56]					96,56		
	SOMMANO m³					96,56	6,58	635,36
25 / 118 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 116 [m³ 96.56]					96,56		
	SOMMANO m²					96,56	1,74	168,01
RIPRISTINI STRADALI (SbCat 7)								
26 / 119 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Fondazione stradale in misto naturale sp.25cm *(lung.=377,87-147,97)*(larg.=4,5+0,65+0,65)		229,90	5,800	0,250	333,36		
	SOMMANO m³					333,36	20,85	6'950,56
27 / 120 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Fondazione stradale in misto stabilizzato sp. 20cm *(lung.=377,87-197,97)*(larg.=4,5+0,65+0,65)		179,90	5,800	0,200	208,68		
	SOMMANO m³					208,68	18,54	3'868,93
	A R I P O R T A R E							160'436,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'436,22
28 / 121 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile (lung.=377,87-147,97)		229,90	5,800		1'333,42		
	SOMMANO m²					1'333,42	2,30	3'066,87
29 / 122 NP_09	Cunetta stradale in conglomerato cementizio, classe di resistenza C 25/30 delle dimensioni, larghezza cm.65, spessore medio cm. 25-15, con muretto d'unghia di altezza cm.25, su sottofondo di ghiaia naturale di cava compreso casseri e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cunetta prefabbricata tipo "francese" *(lung.=377,87-(0,5*16)-147,97)	2,00	221,90			443,80		
	SOMMANO m					443,80	81,09	35'987,74
30 / 123 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² (lung.=377,87-147,97)		229,90	4,500		1'034,55		
	SOMMANO m²					1'034,55	0,47	486,24
31 / 124 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Vedi voce n° 123 [m² 1 034.55]					1'034,55		
	SOMMANO m²					1'034,55	13,51	13'976,77
32 / 125 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 123 [m² 1 034.55]					1'034,55		
	SOMMANO m²					1'034,55	6,29	6'507,32
33 / 126 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Vedi voce n° 123 [m² 1 034.55]					1'034,55		
	SOMMANO m²					1'034,55	0,85	879,37
34 / 127 01.A22.B20. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3							
	A R I P O R T A R E							221'340,53

