



Per. Agr. Geom. Ivaldi Sergio

Per. Agr. Caner Roberta

STUDIO TECNICO ASSOCIATO IVALDI

Comune di CASSANO SPINOLA

Provincia di ALESSANDRIA

Oggetto: Progettazione definitiva esecutiva adempimenti D.LGS. 81/2008 e s.m.i.
Interventi di messa in sicurezza strada vicinale del Ritiro

Parte d'opera: ELABORATO TECNICO

Elab. 2

Quadro economico
Quadro dell'incidenza percentuale di manodopera
Elenco prezzi
Computo metrico estimativo

Committente:

Comune di Cassano Spinola

Data:

02/09/2021

Il Progettista:

Per.Agr. - Geom. Ivaldi Sergio



C.so Felice Cavallotti, 23
15121 - ALESSANDRIA
Tel 0131/236580 - Fax 0131/305882
e-mail sergio.ivaldi@studioivaldi.it
P.IVA 01864290067

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Progettazione definitiva esecutiva adempimenti D.LGS. 81/2008 e s.m.i. Interventi di messa in sicurezza strada vicinale del Ritiro

A) LAVORI A BASE D'ASTA

1.a	Lavori a misura, a corpo, in economia	€	35 669,45
2.a	Attuazione dei Piani di Sicurezza	€	-
TOTALE "A"		€	35 669,45

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1.b	IVA sui lavori a base d'asta	22%	€	7 847,28
2.b	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto;		€	-
3.b	Spese tecniche di progettazione, D.L., assistenza lavori e contabilità; collaudo, liquidazione e spese per redazione piano di coordinamento e sicurezza;		€	3 797,09
4.b	Contributo previdenziale sulle spese tecniche	2%	€	75,94
5.b	IVA sulle spese tecniche	22%	€	852,07
6.b	Rilievi, accertamenti e indagini;		€	-
7.b	Allacciamenti ai pubblici servizi;		€	-
8.b	Spese per analisi di laboratorio, collaudo statico, collaudo tecnico amministrativo;		€	-
9.b	Acquisizione aree o immobili;		€	-
10.b	Accantonamento di cui all'articolo 26.4, L. 109;		€	-
11.b	Spese per attività di consulenza o di supporto;		€	-
12.b	Spese per commissioni giudicatrici;		€	-
13.b	Spese per pubblicità;		€	-
14.b	Fondo accordi bonari		€	-
15.b	Arrotondamenti, imprevisti e varie, ad arrotondamento		€	1 758,17
TOTALE "B"			€	14 330,55

€ 50 000,00

Alessandria, li 01/09/2021

IL TECNICO



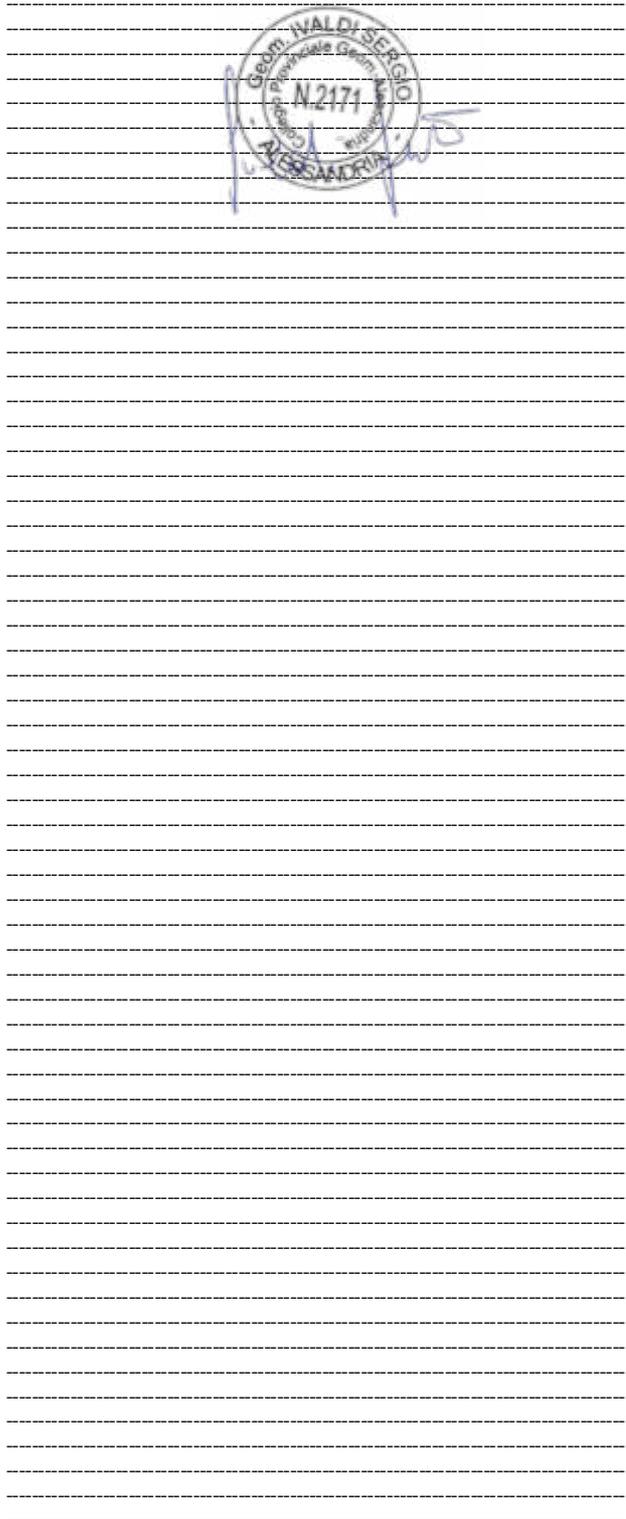
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA Progettazione definitiva esecutiva adempimenti D.LGS. 81/2008 e s.m.i. Interventi di messa in sicurezza strada vicinale del Ritiro					
CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO UNITARIO VOCE COMPUTO	IMPORTO TOTALE VOCE COMPUTO	INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
23.A00.A29.005	PULIZIA DEI FOSSI Interventi su vegetazione ripariale - taglio raso in alveo eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso come da Regolamento Forestale, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL.	€ 0,64	€ 940,80	75,55%	€ 710,77
18.A05.A20.005	RISAGOMATURA AREA DI FRANA Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	€ 3,63	€ 5 336,10	54,68%	€ 2 917,78
01.A21.F00.010	CUNETTA STRADALE Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu' piastra di paramento)	€ 62,54	€ 9 693,70	57,94%	€ 5 616,53
01.A25.A50.005	PULIZIA DI CATODOIE Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	€ 22,13	€ 22,13	79,85%	€ 17,67
01.A24.C80.005	POZZETTO IN LCS Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	€ 171,33	€ 171,33	62,78%	€ 107,56
01.P24.E25.005	NOLO DI MEZZO Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed	€ 91,08	€ 546,48	74,25%	€ 405,76
01.A25.A10.005	PULIZIA POZZI Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida)	€ 20,68	€ 81,27	81,77%	€ 66,45
18.A30.A45.005	ESECUZIONE DI SCOGLIERE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera	€ 85,61	€ 16 623,75	15,00%	€ 2 493,56
01.A21.A40.005	MISTO GRANULARE Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20	€ 6,61	€ 753,54	25,03%	€ 188,61
01.A05.E10.005	ANCORAGGIO SOGLIA/BRIGLIA Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore	€ 32,22	€ 128,88	72,71%	€ 93,71
01.A22.B05.030	CONGLOMERATO BITMINOSO Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	€ 34,63	€ 727,23	41,16%	€ 299,33
TOTALE					€ 12 917,74



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A05.E10.0 05	<p>ANCORAGGIO SOGLIA/BRIGLIA</p> <p>Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.</p> <p>euro (trentadue/22)</p>	cadauno	32,22
Nr. 2 01.A21.A40. 005	<p>MISTO GRNULARE</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20</p> <p>euro (sei/61)</p>	mq	6,61
Nr. 3 01.A21.F00.0 10	<p>CUNETTA STRADALE</p> <p>Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu' piastra di paramento)</p> <p>euro (sessantadue/54)</p>	m	62,54
Nr. 4 01.A22.B05. 030	<p>CONGLOMERATO BITMINOSO</p> <p>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</p> <p>euro (trentaquattro/63)</p>	mq	34,63
Nr. 5 01.A24.C80. 005	<p>POZZETTO IN LCS</p> <p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p> <p>euro (centosettantauno/33)</p>	cadauno	171,33
Nr. 6 01.A25.A10. 005	<p>PULIZIA POZZI</p> <p>Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)</p> <p>euro (venti/68)</p>	mc	20,68
Nr. 7 01.A25.A50. 005	<p>PULIZIA DI CATODOIE</p> <p>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</p> <p>euro (ventidue/13)</p>	cadauno	22,13
Nr. 8 01.P24.E25.0 05	<p>NOLO DI MEZZO</p> <p>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.</p> <p>euro (novantauno/08)</p>	h	91,08
Nr. 9 06.P12.E03.0 10	<p>CHIUSINO IN GHISA</p> <p>Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 90 kg carrabile</p> <p>euro (centosettanta/78)</p>	cadauno	170,78
Nr. 10 18.A05.A20. 005	<p>RISAGOMATURA AREA DI FRANA</p> <p>Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali</p> <p>euro (tre/63)</p>	mq	3,63
Nr. 11 18.A30.A45. 005	<p>ESECUZIONE DI SCOGLIERE</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (ottantacinque/61)	mc	85,61
Nr. 12 18.A35.A05. 005	FORMAZIONE DI SOGLIA/BRIGLIA IN PIETRAMÈ Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa euro (settantaotto/91)	mq	78,91
Nr. 13 23.A00.A29. 005	PULIZIA DEI FOSSI Interventi su vegetazione ripariale - taglio raso in alveo eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso come da Regolamento Forestale, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL. euro (zero/64)	mq	0,64

Data, 01/09/2021



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**SCAVI E PULIZIA (Cat 1)**

1	PULIZIA DEI FOSSI							
23.A00.A29. 005	Interventi su vegetazione ripariale - taglio raso in alveo eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso come da Regolamento Forestale, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL. incidenza manodopera 75.55% tratto strada		210,00		7,000	1'470,00		
	SOMMANO mq					<u>1'470,00</u>	0,64	940,80

2	RISAGOMATURA AREA DI FRANA							
18.A05.A20. 005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali incidenza manodopera 54.68% tratto strada		210,00		7,000	1'470,00		
	SOMMANO mq					<u>1'470,00</u>	3,63	5'336,10

NUOVE COSTRUZIONI (Cat 4)

3	CUNETTA STRADALE							
01.A21.F00. 010	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio più piastra di paramento) incidenza manodopera 57.94% tratto strada		155,00			155,00		
	SOMMANO m					<u>155,00</u>	62,54	9'693,70

SCAVI E PULIZIA (Cat 1)

4	PULIZIA DI CADITOIE							
01.A25.A50. 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello incidenza manodopera 79.85% pulizia attraversamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	22,13	22,13

	A R I P O R T A R E							15'992,73
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'992,73

NUOVE COSTRUZIONI (Cat 4)

5 06.P12.E03.0 10	CHIUSINO IN GHISA Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 90 kg carrabile chiusino per pozzetto	1,00						
	SOMMANO cadauno	1,00					170,78	170,78

6 01.A24.C80. 005	POZZETTO IN LCS Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura incidenza manodopera 62.78% pozzetto in fondo alla cunetta	1,00						
	SOMMANO cadauno	1,00					171,33	171,33

SCAVIE PULIZIA (Cat 1)

7 01.P24.E25.0 05	NOLO DI MEZZO Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. incidenza manodopera 74.25% pulizia attraversamento statale pulizia attraversamento sotto strada	3,00 3,00						
	SOMMANO h	6,00					91,08	546,48

8 01.A25.A10. 005	PULIZIA POZZI Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) incidenza manodopera 81.77% voce per pulizia pozzetto 30% pulizia *(larg.=3,14*(0,5^2))	3,93	10,00	0,785	0,500			
	SOMMANO mc	3,93					20,68	81,27

INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 2)

9 18.A30.A45. 005	ESECUZIONE DI SCOGLIERE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

A R I P O R T A R E								16'962,59
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'962,59
	incidenza manodopera 15%							
	rivestimento fondo		38,00	1,300	0,700	34,58		
	rivestimento pareti	2,00	38,00	3,000	0,700	159,60		
	SOMMANO mc					194,18	85,61	16'623,75
10	MISTO GRNULARE							
01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20							
	incidenza manodopera 25.03%							
	retro scogliera		38,00	3,000		114,00		
	SOMMANO mq					114,00	6,61	753,54
11	FORMAZIONE DI SOGLIA/BRIGLIA IN PIETRAMÈ							
18.A35.A05. 005	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa							
	soglia/briglia		4,00	1,500		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	78,91	473,46
12	ANCORAGGIO SOGLIA/BRIGLIA							
01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.							
	incidenza manodopera 72.71%							
	ancoraggio soglia/briglia					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	32,22	128,88
RIPRISTINO MANTO STRADALE (Cat 3)								
13	CONGLOMERATO BITMINOSO							
01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa							
	incidenza manodopera 41.16%							
	ripristino bitumi	6,00	3,50			21,00		
	SOMMANO mq					21,00	34,63	727,23
	A R I P O R T A R E							35'669,45

COMMITTENTE:

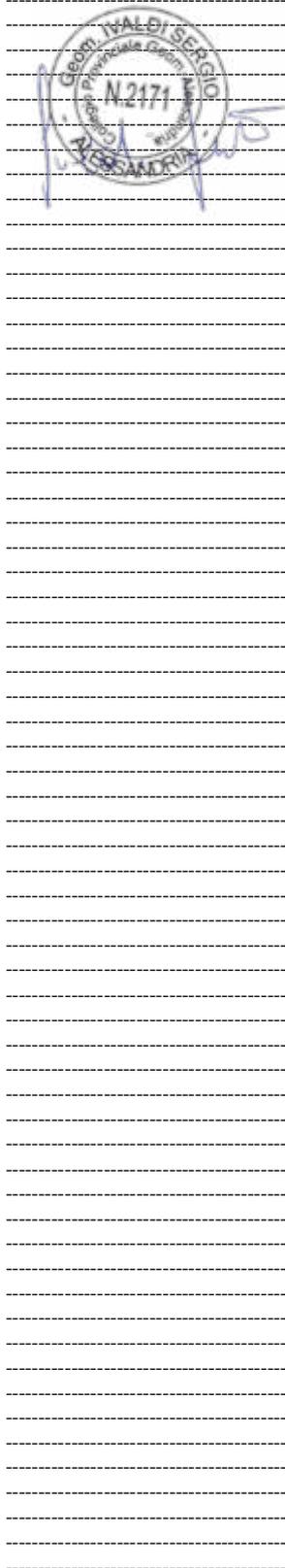
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'669,45

Parziale LAVORI A MISURA euro

35'669,45

T O T A L E euro

35'669,45



	A R I P O R T A R E						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

COMMITTENTE:

