

02	Ago.18	TERZA EMISSIONE Richiesta C.A. modifica rampa	A.Savio-S.Giordano	A. Utke	A. Airenti
01	Apr.18	SECONDA EMISSIONE	A.Savio-S.Giordano	A. Utke	A. Airenti
00	Feb.18	PRIMA EMISSIONE	A.Savio-S.Giordano	A. Utke	A. Airenti
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI **A.S.TER. S.p.a.** E NON PUO' ESSERE **DIVULGATO E RIPRODOTTO** SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. TALE DIRITTO VERRA' TUTELATO A TERMINI DI LEGGE



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MANUTENZIONI E SVILUPPO DEI MUNICIPI

PERCORSO PEDONALE IN VIA CHIALE (VAL CERUSA) IN ADIACENZA CENTRALE E-DISTRIBUZIONE

LIVELLO PROGETTAZIONE:

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Stefano Pinasco

OGGETTO DELLA TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N:

R05

FOGLIO:

-

SCALA:

-

NOME FILE:

R05-ComputoMetricoEstimativo.doc

FORMATO FOGLIO:

A4

CODICE COMMESSA:

L 1 2 3 6 0 3

PROGETTO REALIZZATO DA:



SETTORE PROGETTAZIONE E SERVIZI TECNICI - AREA PROGETTAZIONE

DIRIGENTE RESPONSABILE:

Arch. Annamaria Airenti

RESPONSABILE AREA:

Arch. Anna Utke

GRUPPO DI PROGETTO

Ing. P. Bocca
Ing. S. Giordano
Geom. A. Savio

TIMBRO E FIRMA:

RILIEVO TOPOGRAFICO
Geom. N. Cinquegrana



A.S.Ter.

Azienda Servizi Territoriali Genova S.p.A

Via XX Settembre, 15

16121 - GENOVA

LAVORI Percorso pedonale Via Chiale

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	20.A86.A40.015	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m².</p> <p>Realizzazione nuovo cancello a delimitare area ENEL (in cima alla rampa): 18*30</p>	Kg	540,00	7,75	4.185,00
				540,00		
2	PA.01	<p>Preparazione sottofondo percorso pedonale, che prevede: -pulizia del percorso da sterpaglie, rovi e vegetazione infestante e taglio piante -scavo del materiale terroso con mezzo meccanico e rifinito a mano al fine di ottenere piano di posa per il materiale di pavimentazione, misurato a volume effettivo -regolarizzazione delle teste dei muri a secco per la successiva posa di recinzioni a protezione del percorso -movimentazione del materiale di rifiuto nell'ambito del cantiere fino al punto di carico -carico del materiale di rifiuto su autocarro</p> <p>Preparazione sottofondo per percorso pedonale in tutti i tratti ad eccezione del tratto in rampa e in passerella pedonale: tratto 2 (da varco presso sez. 3 fino ad inizio rampa): (80*0.2*1.80) tratto 4 (da fine rampa alla zona alberi limoni): (100*0.2*1.80) tratto 5 (da zona alberi limoni fino a Via Chiale): (70*0.2*1.80) tratto 1 (porzione da metà rampa, attualmente insistente su prato, fino a varco): 25*0.2*1.80 tratto 1 (da cancello esistente fino ad inizio tratto su prato): (18*0.2*1.80)</p>	mc	28,80	94,32	9.948,87
				36,00		
				25,20		
				9,00		
				6,48		
				105,48		
3	PA.03	<p>Fornitura e posa in opera tavole in legno di larice piallate con spigoli smussati, delle dimensioni cm 20x5 lunghezza m 3 trattate con idoneo impregnante in colore naturale, a delimitazione del percorso pedonale, fissate con picchetti e puntuali getti di cls, compreso lo scavo a mano per l'alloggiamento delle tavole e successivo rinfiacco, piccoli getti di cls, il trasporto a piè d'opera di tutti i materiali necessari, il trasporto del materiale di risulta alla zona di carico ed il carico su automezzo dello stesso, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera tavole in legno a delimitazione percorso pedonale: tratto 2: n.1 tavola laterale, in quanto un lato è in fregio al cordolo portarecinzione 80</p>		80,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
4	PA.04	tratto 4: nel tratto adiacente il cordolo L=77ml n. 1 tavola, mentre nel tratto distaccato dal cordolo L=23ml n. 2 tavole: 77 23*2 tratto 5: 70*2 tratto 1: 45*2	M	77,00	43,97	19.039,01
		46,00				
5	PA.06	Fornitura e posa in opera materiale inerte stabilizzato spessore medio spessore medio 15 cm, innaffiato e opportunamente rullato per garantire il giusto grado di compattazione, quale piano di calpestio del nuovo percorso pedonale. Fornitura e posa materiale inerte stabilizzato per pavimentazione percorso pedonale: tratto 2: 80*1.50 tratto 4: 100*1.50 tratto 5: 70*1.50 tratto 1: 45*1.50	MQ	140,00	22,23	9.836,78
		90,00				
6	PA.07	Intervento ripristino passerella pedonale consistente in: - rimozione attuali protezioni laterali e sostituzione con nuove protezioni laterali in acciaio zincato - scavo a mano per rin fianchi spalle passerella in c.a. - getti in c.a. Intervento ripristino passerella pedonale (all'interno del tratto 5, in corrispondenza sezione 25): 1	CAD	120,00	5.969,92	5.969,92
		150,00				
6	PA.07	Realizzazione ringhiera in acciaio zincato Realizzazione ringhiera in acciaio zincato a protezione del tratto antecedente rampa, ove presente salto di quota: 14.30 tratto antecedente passerella: 10	M	105,00	251,17	6.103,43
		67,50				
				433,00		
				442,50		
				1,00		
				1,00		
				24,30		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	PA.08	Oneri di discarica Oneri di discarica: 1.3*(70+8)		101,40		
			MC	101,40	28,09	2.848,33
8	25.A86.A40.015	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 20 kg/m ² . Cancelli a sostituzione degli attuali sbarramenti provvisori a impedimento transito animali: 3*80		240,00		
			Kg	240,00	8,72	2.092,80
9	80.D10.B10.010	Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 – 5 pertichini di castagno del diametro di 4 – 5 cm e lunghezza minima da 2 – 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4?5 pertichini di castagno del diametro di 4?5 cm e lunghezza minima da 2?5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco Realizzazione viminata in corrispondenza della scarpata del tratto 4 (sez. 12-14): 35*2		70,00		
			m	70,00	34,28	2.399,60
10	25.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. trasporto materiale di risulta (sentiero) a discarica dal 10 al 30 km: 1.3*20*70 trasporto materiale risulta (asportazione massicciata) nella porzione del tratto 1 che insiste su pavimentazione in conglomerato bituminoso, da cancello a tratto attuale su prato: 1.3*20*8		1.820,00		
				208,00		
			m³km	2.028,00	0,57	1.155,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
11	25.A15.A10.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. trasporto a discarica materiale di risulta dal 30km al 40 km: 1.3*10*70 1.3*10*8	m³km	910,00	0,52	527,28
				104,00		
12	25.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. trasporto a discarica materiale di risulta da 5km fino al 10km: 1.3*5*70 1.3*5*8	m³km	455,00	0,98	496,86
				52,00		
13	25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Trasporto a discarica materiale di risulta fino al 5km: 1.3*5*70 1.3*5*8	m³km	455,00	1,43	725,01
				52,00		
14	25.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. Realizzazione nuovo tratto di cordolo portarecinzione nell'area centrale E-distribuzione (a margine area da acquisire), adiacenza tratto 1: 30+5	m³	35,00	126,50	4.427,50
				35,00		
15	65.A10.A30.020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m² Asportazione strato conglomerato bituminoso per realizzazione nuovo tratto percorso pedonale (tratto 1 da cancello fino a fine tratto asfaltato):				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
16	65.B10.A25.010	18*1.80 Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm Ripristini manto nel tratto area attuale proprietà E-Distribuzione da acquisire: 10	m ²	32,40	48,25	1.563,30
				32,40		
17	75.D10.A45.010	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato, rivestiti di cloruro di polivinile, del diametro di 3,5 mm, correati di relativi morsetti/tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di tubo di acciaio, di linea d'angolo e rompitratte, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi. Compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio, escluso lo scavo ed il cordolo di fondazione: per altezze oltre 2,00 fino a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm. Recinzione a protezione percorso pedonale nel tratto in fregio al fosso (porzione tratto 5 antecedente passerella): 55	m ²	10,00	11,36	113,60
				10,00		
18	PA.05	Realizzazione rampa in materiale litoide, senza muro di sostegno, di larghezza pari a 2 m e scarpa laterale e posteriore, provvista di gestuoia a copertura della stessa, come da richiesta C.A. Realizzazione rampa in materiale litoide, come da richiesta C.A.: 1	m ²	55,00	57,92	3.185,60
				55,00		
			CAD	1,00	18.136,08	18.136,08
TOTALE LAVORI A MISURA						92.754,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	PR.A25.Z10.010	PROVVISTE Zincatura a caldo Zincatura nuovi cancelli in acciaio a sostituzione barriere provvisorie per impedimento transito animali: 3*80 Zincatura nuovo cancello a delimitare area centrale E-distribuzione: 360		240,00		
				360,00		
			Kg	600,00	1,90	1.140,00
20	PR.A25.F10.010	Pitture di finitura per legno e ferro smalto brillante/satinato all'acqua non ingiallente per esterni e interni adatto a tutti i supporti opportunamente preparati (ferro,legno,muro,fibrocemento,P.V.C.,lamiere zincate ecc.) Verniciatura cancelli a sostituzione barriere provvisorie per impedimento transito animali: 5		5,00		
			I,L	5,00	19,44	97,20
21	PR.A01.A15.020	Tout-venant di cava Tout-venant stabilizzato 0-30 circa per quantità non definibili (tratto 3 su rampa): 20		20,00		
			m³	20,00	31,63	632,60
		TOTALE PROVVISTE				1.869,80
22	AT.N01.A10.010	NOLEGGI Autocarro fino a 1,5 t Movimentazione materiale per sistemazione area proprietà centrale E-Distribuzione: 8*4		32,00		
			h	32,00	47,08	1.506,56
23	AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t Noleggio per smontaggio cancello esistente ENEL e montaggio nuovo cancello: 8		8,00		
			h	8,00	133,61	1.068,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		TOTALE NOLEGGI				2.575,44
		OPERAI				
24	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Manodopera per smontaggio cancello esistente di proprietà E-Distribuzione: 8		8,00		
			h	8,00	36,99	295,92
25	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Manodopera per smontaggio cancello esistente di proprietà E-Distribuzione: 8*3		24,00		
			h	24,00	30,97	743,28
26	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Manodopera per sistemazione area centrale E-Distribuzione: 8*3		24,00		
			h	24,00	34,41	825,84
		TOTALE OPERAI				1.865,04
		SICUREZZA				
27	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². Cartello di cantiere: 1		1,00		
			cad	1,00	345,00	345,00
28	95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. cartelli segnaletica: 20		20,00		
			cad	20,00	14,58	291,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione di cantiere: 120	m	120,00	7,13	855,60
				120,00		
30	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. Locale spogliatoio: 1	cad	1,00	867,45	867,45
				1,00		
31	95.A10.A50.010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo. Parapetto protezione apertura verso vuoto: 30	m	30,00	30,72	921,60
				30,00		
32	95.G10.A40.010	Puntellamento discontinuo di pareti di scavo in trincea mediante la posa in opera di puntelli e tavolame contrapposto valutato a singolo puntello Puntelli e tavole contrapposti per scavi per realizzazione rampa: 10	cad	10,00	6,38	63,80
				10,00		
33	95.E10.A10.015	Dispositivo anticaduta Fune di sostegno per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio Dispositivo anticaduta: 15	m	15,00	23,17	347,55
				15,00		
TOTALE SICUREZZA						3.692,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		TOTALE COMPLESSIVO				102.757,81