



COMUNE DI VILLA-MINOZZO

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

FONDO REGIONALE PER LA MONTAGNA (PAO 2018-2019-2020) LAVORI DI MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' COMUNALE, I° STRALCIO ANNUALITA' 2018 - LOTTO N. 7
- INTERVENTI IN COMUNE DI VILLA MINOZZO

CUP: F27H18000700002

Estensore :		UFFICIO TECNICO COMUNALE Piazza della Pace, 1 - 42030 Villa Minozzo – RE Tel. 0522-801122, fax 0522-801359, E-mail: albertini@comune.villa-minozzo.re.it ,		
Titolo				
Elaborato:			Tav n.:	
INCIDENZA MANO D'OPERA				6
Villa Minozzo: 29/05/2018			Scala:	1:
IL SINDACO LUIGI FIOCCHI	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO geom. Andrea Guiducci		IL PROGETTISTA geom. Danilo Albertini	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Oneri della sicurezza					
Nr. 1	57.25.005 Cassetta pronto soccorso con contenuti indicati all'art. 29 D.P.R. 303/56 e art. 2 D.M. 28/07/128/07/1958 Sommano cad	2,000	56,80	113,60		
Nr. 2	57.60.015.a Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori per tutto il periodo lavorativo Sommano cad	2,000	193,80	387,60	175,98	45,4025
Nr. 3	57.60.020 Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione. Sommano m.	67,690	1,30	88,00	39,26	44,6154
Nr. 4	57.25.015.a Nolo di estintore portatile Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. di kg 6 di kg 6 (EURO quattordici/50) Sommano	2,000	14,50	29,00		
Nr. 5	60.05.035 Fornitura D.P.I. alle maestranze per tutta la durata delle lavorazioni Sommano a corpo	1,000	356,80	356,80		
	Via Le Bore					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	3.462,000	0,59	2.042,58	830,88	40,6780
	Via Sassatello					
Nr. 7	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	7.205,000	0,59	4.250,95	1.729,20	40,6780
	Via Mulino Bruciato					
Nr. 8	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	3.765,000	0,59	2.221,35	903,60	40,6780
	Via della Luccola					
Nr. 9	18.16.06					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	2.375,000	0,59	1.401,25	570,00	40,6780
	Via Capanne					
Nr. 11	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	3.670,000	0,59	2.165,30	880,80	40,6780
	Via Don Domenico Orlandini					
Nr. 12	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	4.165,000	0,59	2.457,35	999,60	40,6780
	Via delle Fonti					

PAG 2016 ESECUTIVO						
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq. 6.715,000 Via San Martino	6.715,000	0,59	3.961,85	1.611,60	40,6780
Nr. 14	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq. 5.290,000 Via San Venerio	5.290,000	0,59	3.121,10	1.269,60	40,6780
Nr. 15	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq. 2.880,000 Via Ulderico Bertini	2.880,000	0,59	1.699,20	691,20	40,6780

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	Incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	1.317,500	0,59	777,33	316,20	40,6780
	Via Monte Penna					
	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	3.962,500	0,59	2.337,88	951,00	40,6780
Nr. 17	Via Serravalle					
	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	18.175,000	0,59	10.723,25	4.362,00	40,6780
	Via Della Sorba					
Nr. 18	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	6.482,500	0,59	3.824,68	1.555,80	40,6780
	Via Pradancino					
	18.16.06 TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. Sommano mq.	2.000,000	0,59	1.180,00	480,00	40,6780
Nr. 20	Rifacimento muro di sostegno Carù					
	03.04 Noleggio di AUTOCARRO portata oltre 220 q.li, compreso carburante, lubrificanti e operatore Sommano ore	12,000	60,00	720,00	296,76	41,2167
Nr. 21	03.08 Noleggio di ESCAVATORE IDR. CINGOLATO da 101/160 Hp compreso carburante, lubrificanti e operatore Sommano ore	4,000	65,00	260,00	118,36	45,5231
Nr. 22	01.02 OPERAIO QUALIFICATO compresi vitto, alloggio e viaggio Sommano ore	8,000	29,00	232,00	184,48	79,5172
Nr. 23	01.03 MANOVALE SPECIALIZZATO compreso vitto, alloggio e viaggio Sommano ore	8,000	26,00	208,00	165,36	79,5000
Nr. 24	04.01.04 DEMOLIZIONE di muratura in pietrame con cernita sassi per il successivo riutilizzo Sommano mc.	23,053	55,00	1.267,92	486,19	38,3455

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	04.01.05 DEMOLIZIONE di muratura, solette in cls Sommano mc.	1,017	165,26	168,07	74,23	44,1668
Nr. 26	04.02.02.02 SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA per fondazione di manufatti, drenaggi e fognature, eseguito in terreni di qualsiasi natura, escluso la roccia da mina, eseguito per pareti verticali per una larghezza da mt. 0.5 a mt. 3.00, il carico sui mezzi escluso il trasporto, l'onere per il tombamento dei cavi quando non sia ordinato l'impiego di altro materiale da compensare a parte. eseguito con mezzo meccanico Sommano mc	38,430	6,20	238,27	78,01	32,7419
Nr. 27	04.04.03 CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO, (muri, travi, pilastri, solette, rampe, ecc..) con R'ck 350 gettato entro casseri confezionato con cemento R425 resistenza caratteristica a 28 gg R'ck 350. Sommano mc	24,156	130,00	3.140,28	383,11	12,2000
Nr. 28	04.06.03 FERRO PER CEMENTO ARMATO, compreso lavorazione e posa in opera, rete elettrosaldata con diametro da 5 a 10 mm a maglie quadrate 15x15 cm. Sommano kg	186,276	1,30	242,16	55,88	23,0769
Nr. 29	04.06.01 FERRO PER CEMENTO ARMATO, compreso lavorazione a posa in opera qualità Feb 44 K Sommano kg	623,166	1,15	716,64	162,02	22,6087
Nr. 30	04.07.02 CASSEFORME in legno per getti di strutture in calcestruzzo, compreso ogni onere per il successivo disarmo, per murature rettilinee in elevazione Sommano mq	87,076	24,00	2.089,82	829,83	39,7083
Nr. 31	04.09.01 MURATURE DI PIETrame FACCIAVISTA, unita con malta di cemento, eseguita per murature di spess. cm 20 - 50. Sommano mc	4,392	450,00	1.976,40	941,69	47,6467
Nr. 32	18.01.11 FORNITURA DI TERRE idonee per rilevati, compreso: scavo, carico delle materie ed il trasporto a rilevato entro il raggio di km 4. Sommano mc	27,450	3,50	96,08	22,51	23,4286
Nr. 33	18.02.04 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-25, umidificato e compattato con rullo vibrante valutato in opera a mc. Sommano mc.	4,118	41,91	172,59	24,63	14,2687
Nr. 34	18.08.01					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	VESPAIO in ciottoletta di fiume 20-35 o rifiuto di vaglio, posto in opera per il rinfianco di tubi drenanti, misurato fuori opera con bolla di frantoio o valutato a q.li 15,5 mc. Sommano q.li	146,400	2,85	417,24	71,74	17,1930
	18.08.02 TUBO DRENANTE IN PVC diam. mm 100 rinforzato a fondo piatto e flessibile, posto in opera a scavi aperti, escluso il rinfianco. Sommano ml	18,300	5,68	103,94	16,65	16,0211
Nr. 36	04.11.03 INTONACO PER PARETI ESTERNE eseguito con malta dosato a q.li 4,00/mc di impasto con l'aggiunta di idrofugo e successivo rinzaffo (misurato vuoto per pieno per i vani la cui luce non sia inferiore a mq 3). Sommano mq	41,580	19,00	790,02	151,77	19,2105
	C.so Prampa opera di regimazione acque					
Nr. 37	03.02 Noleggio di AUTOCARRO portata q.li 81/110 compreso carburanti e operatore Sommano ore	8,000	40,00	320,00	183,84	57,4500
	03.18 Noleggio di MINIESCAVATORE IDRAULICO potenza fino a 50 Hp attrezzato con martello demolitore compreso operatore carburante e lubrificante Sommano Ora	16,000	48,20	771,20	442,88	57,4274
Nr. 39	01.02 OPERAIO QUALIFICATO compresi vitto, alloggio e viaggio Sommano ore	16,000	29,00	464,00	368,96	79,5172
	01.07 MANOVALE con martello demolitore Sommano ore	16,000	34,00	544,00	432,64	79,5294
Nr. 41	19.04.01.04 POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V. per raccondo o derivazione, a perfetta tenuta compreso lo scavo, la fondazione, il rinfianco in cls e il coperchio carrabile in c.a.v. pozzetto dimensioni interne cm 60x60 Sommano ml	5,000	87,80	439,00	111,85	25,4784
	19.04.01.06 POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V. per raccondo o derivazione, a perfetta tenuta compreso lo scavo, la fondazione, il rinfianco in cls e il coperchio carrabile in c.a.v. pozzetto dimensioni interne cm 100x100 Sommano ml	1,000	258,23	258,23	45,31	17,5464
Nr. 43	19.04.18 CADITOIA STRADALE in elementi prefabbricati di c.a.v. dim. cm 60x60 compreso: scavo, rinfianco di cls, e il sifone in tubo di pvc diam mm 12, incluso il chiusuno.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 44	Sommano cad	5,000	148,50	742,50	155,00	20,8754
	19.03.01.03 TUBO IN PVC TIPO303/1 rinflancato in cls magro, posato in opera compreso lo scavo, il massetto di sottofondo dello spess. di cm 10 e il reinterro (Tubo in pvc diam. mm 200)					
Nr. 45	Sommano ml	15,000	22,00	330,00	89,25	27,0455
	19.03.01.05 TUBO IN PVC TIPO303/1 rinflancato in cls magro, posato in opera compreso lo scavo, il massetto di sottofondo dello spess. di cm 10 e il reinterro (Tubo in pvc diam. mm 315)					
Nr. 46	Sommano ml	7,000	47,50	332,50	73,15	22,0000
	Via Dell'Oratorio					
Nr. 47	18.06.15 RINGHIERA in profilati zincati a caldo costituita da piantoni in profilati NP 100 posto ad interasse di mt 2,00 e parapetto costituito da pannelli modulari su apposito telaio aventi profilati rettilinei dello spessore di mm 2 ed altezza di cm 100 posti ad interasse di cm 10, fornitura e posa in opera, compreso i connettori fissati mediante resine epossidiche, i bicchieri e/o piastre di ancoraggio per la posa a ridosso del paramento esterno					
	Sommano ml	16,000	142,00	2.272,00	628,64	27,6690
Nr. 48	27.01.01 MATERIALI VARI forniti in opera da compensare su fattura, fornitura e posa di delimitatore di strade di montagna da posizionare in testata alla ringhiera					
	Sommano a corpo	1,000	34,10	34,10	8,88	26,0411
Nr. 48	Varie Strade Comunali					
	27.75 FORNITURA MATERIALI VARI, fornitura materiali edili, da costruzione, aridi, conglomerati bituminosi e cementizi franco magazzino da compensare su fattura.					
	Sommano a corpo	1,000	2.513,97	2.513,97	601,43	23,9235
	Parziale lavori a misura, Euro			65.000,00	24.571,77	37,8027
	Totale			65.000,00	24.571,77	37,8027

RIEPILOGO

	Totale	Manodopera	% Inc.
Oneri della sicurezza	975,00	215,24	22,076%
Via Le Bore	2.042,58	830,88	40,678%
Via Sassatello	4.250,95	1.729,20	40,678%
Via Mulino Bruciato	2.221,35	903,60	40,678%
Via della Luccola	1.401,25	570,00	40,678%
Via Capanne	2.165,30	880,80	40,678%
Via Don Domenico Orlandini	2.457,35	999,60	40,678%
Via delle Fonti	3.961,85	1.611,60	40,678%
Via San Martino	3.121,10	1.269,60	40,678%
Via San Venerio	1.699,20	691,20	40,678%
Via Ulderico Bertini	777,33	316,20	40,678%
Via Monte Penna	2.337,88	951,00	40,678%
Via Serravalle	10.723,25	4.362,00	40,678%
Via Della Sorba	3.824,68	1.555,80	40,678%
Via Pradancino	1.180,00	480,00	40,678%
Rifacimento muro di sostegno Carù	12.839,43	4.063,22	31,646%
C.so Prampa opera di regimazione acque	4.201,43	1.902,88	45,291%
Via Dell'Oratorio	2.306,10	637,52	27,645%
Varie Strade Comunali	2.513,97	601,43	23,924%
TOTALE	65.000,00	24.571,77	37,803%