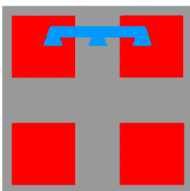




COMUNE DI URANO



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

COMUNE DI AURANO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE
INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL
RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA
DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

Committenza:

Comune di AURANO

Progetto:

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA
n.250 Ordine Architetti Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori Novara e VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

FALCIOLA ING. FRANCO
n.123 Ordine Ingegneri VCO

Via Bonomelli n°16
28845 DOMODOSSOLA (VB)

tel/fax 0324 249322
email: studiotecnicofalciola@gmail.com

Visti:

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomelli 16 - Tel./Fax 0324/249322

Tavola n°:

E

Data: AGOSTO 2020

Agg:

Committenza:



Comune di Aurano
Provincia del Verbano Cusio Ossola

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E SISTEMAZIONE DI STRADE INTERNE ALL'ABITATO DEL COMUNE DI AURANO, CONSISTENTI NEL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE COSTITUITA DA ACCOLTELLATO IN PIETRA LOCALE

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Domodossola, 10/08/2020

IL TECNICO

Dott. Ing. FALCIOLA Franco

Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA
Albo Ingegneri V.C.O. n. 123
28845 DOMODOSSOLA (VB)
Via Bonomi 18 - Tel./Fax 0324/249322

Dott. Ing. FALCIOLA Franco
28845 Domodossola (Vb)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 01.A02.E10. 005 20/04/2020	LAVORLA MISURA Località Capoluogo (SpCat 1) VIA INTRA (Cat 1) ALLESTIMENTO CANTIERE (SbCat 1)	cad						1'645,35	1'645,35
	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
	Parziale ALLESTIMENTO CANTIERE (SbCat 1) euro								1'645,35
2 01.A02.C10. 015 20/04/2020	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SbCat 2)	m²		55,00	2,00			11,51	1'266,10
	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione: In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre.						110,00		
	SOMMANO...						110,00		
	Parziale DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SbCat 2) euro								1'266,10
3 01.A01.A15. 010 21/04/2020	SCAVO e/o RIPORTO (SbCat 3)	m³	0,90			0,30		5,04	149,69
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m. Vedi voce n° 2 [m² 110.00]						29,70		
	SOMMANO...						29,70		
4 01.A01.A90. 005 21/04/2020	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. Passacavi	m³	0,80	55,00	0,40	0,50	8,80	17,51	154,09
	SOMMANO...						8,80		
5 01.A01.A80. 080 21/04/2020	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso: In assenza d'acqua. Vedi voce n° 2 [m² 110.00] vedi voce n°4		0,10 0,20	55,00	0,40	0,30 0,50	3,30 2,20		
	A R I P O R T A R E						5,50		3'215,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,50		3'215,23
6 01.A01.B87. 020 21/04/2020	SOMMANO...	m³					5,50	83,18	457,49
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione: Eseguito con mezzo meccanico.								
	Vedi voce n° 4 [m³ 8.80]						8,80		
	vedi voce n°5						2,20		
	a dedurre sabbia			55,00	0,30	0,10	-1,65		
	a dedurre tubi DN110 *(larg.=3,14*(0,055^2))		2,00	55,00	0,01		-1,10		
	Sommano positivi...	m³					11,00		
	Sommano negativi...	m³					-2,75		
	SOMMANO...	m³					8,25	7,88	65,01
	Parziale SCAVO e/o RIPORTO (SbCat 3) euro								826,28
PASSACAVI (SbCat 6)									
7 01.P03.A50. 005 21/04/2020	Fornitura di sabbia fine.								
	Fondo passacavi			55,00	0,30	0,10	1,65		
	SOMMANO...	m³					1,65	30,58	50,46
8 01.A21.A30. 005 21/04/2020	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo: Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto.								
	Vedi voce n° 7 [m³ 1.65]						1,65		
	SOMMANO...	m³					1,65	32,75	54,04
9 06.A10.B04. 030 21/04/2020	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110.								
			2,00	55,00			110,00		
	SOMMANO...	ml					110,00	7,04	774,40
10 06.A12.E04. 010 21/04/2020	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta: 40x40x90.								
							6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	248,78	1'492,68
	Parziale PASSACAVI (SbCat 6) euro								2'371,58
PAVIMENTAZIONE IN PIETRA (SbCat 7)									
11 01.A21.A40. 035 21/04/2020	Provvista e stesa di misto granulare anidro conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 cm20.								
	Vedi voce n° 2 [m² 110.00]						110,00		
	SOMMANO...	m²					110,00	6,42	706,20
	A R I P O R T A R E								6'815,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'815,51
12 26.A04.A11. 035 21/04/2020	Fornitura e posa di pavimentazione stradale in selciato realizzato con pietrame a spacco, anche di recupero dalle preesistenti pavimantazioni, posto in opera di coltello secondo le quote di progetto e di quelle stabilite dalla D.L. all'atto esecutivo, compreso il letto di sabbione, la bagnatura, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di sabbia e cemento, la lavatura superficiale ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Vedi voce n° 2 [m² 110.00]	m²					110,00	78,97	8'686,70
	SOMMANO...						110,00		
13 01.P18.P02.0 05 21/04/2020	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata,come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista: Della lunghezza di almeno m 0.80. (par.ug.=0,70*50)	ml	35,00	2,00			70,00	41,89	2'932,30
	SOMMANO...						70,00		
14 01.A23.A90. 005 21/04/2020	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino: Con scavo eseguito a mano. Vedi voce n° 13 [ml 70.00] cordoni recuperati	ml		30,00			70,00 30,00	36,12	15'937,20
	SOMMANO...						100,00		
	Parziale PAVIMENTAZIONE IN PIETRA (SbCat 7) euro								
	SOVRAPPREZZO NOLO MOTOCARRIOLA (SbCat 8)								
15 002 23/04/2020	Sovrapprezzo per il trasporto con carriola a motore del materiale occorrente (sabbia e pietrame) per il ripristino della pavimentazione e dei materiali di scavo da allontanare a discarica. Vedi voce n° 12 [m² 110.00]	m²					110,00	10,00	1'100,00
	SOMMANO...						110,00		
	Parziale SOVRAPPREZZO NOLO MOTOCARRIOLA (SbCat 8) euro								
	CARICO,TRASPORTO e SCARICO MATARIALI DI RISULTA IN DISCARICA + ONERI (SbCat 9)								
16 01.A02.G00. 010 21/04/2020	Carico dei materiali provenienti da scavi e/o demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Vedi voce n° 3 [m³ 29.70] Vedi voce n° 4 [m³ 8.80] Vedi voce n° 5 [m³ 5.50] Vedi voce n° 6 [m³ 8.25]	m³					29,70 8,80 5,50 -8,25		
	Sommano positivi...						44,00		
	A R I P O R T A R E						35,75		23'146,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,75		23'146,51
17 01.P26.A60. 010 21/04/2020	Sommano negativi...	m³					-8,25	34,51	1'233,73
	SOMMANO...	m³					35,75		
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 16 [m³ 35.75]						35,75	1,62	57,92
	SOMMANO...	m³					35,75		
18 001 21/04/2020	Costi di conferimento in discarica autorizzata Regione Piemonte BUR 16/02/2017 Vedi voce n° 17 [m³ 35.75]					18,00	643,50	1,50	965,25
	SOMMANO...	q.li					643,50		
	Parziale CARICO,TRASPORTO e SCARICO MATARIALI DI RISULTA IN DISCARICA + ONERI (SbCat 9) euro Parziale VIA INTRA (Cat 1) euro Parziale LAVORI A MISURA euro								2'256,90 25'403,41 25'403,41
	A R I P O R T A R E								25'403,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'403,41
19 Economie 21/04/2020	LAVORI A CORPO								
	Località Capoluogo (SpCat 1)								
	VIA INTRA (Cat 1)								
	ECONOMIE (SbCat 10)								
19 Economie 21/04/2020	Opere non computabili a misura per ripristini e finiture sull'area oggetto di intervento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (vedi analisi allegata)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	570,68	570,68
	Parziale ECONOMIE (SbCat 10) euro								570,68
	ONERI D.L.vo 81/2008 (SbCat 11)								
20 Covid-19 07/08/2020	Misure anticontagio COVID-19 (vedi analisi allegata)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
21 D.L.vo 81/ 2008 21/04/2020	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali (vedi analisi allegata):								
	- recinzione, accessi pedonali e carrai;								
	- percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica;								
	- armature pareti di scavo costituite da tavolati e puntelli in legno;								
21 D.L.vo 81/ 2008 21/04/2020	- delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato;								
	- dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.;								
	- segnaletica e cartellonistica di sicurezza;								
	- equipaggiamento di pronto soccorso.						1,00		
21 D.L.vo 81/ 2008 21/04/2020	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SbCat 11) euro								2'000,00
	Parziale VIA INTRA (Cat 1) euro								2'570,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro								2'570,68
	A R I P O R T A R E								27'974,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'974,09
	LAVORI A MISURA Località Capoluogo (SpCat 1) VIA ALPI (Cat 2) ALLESTIMENTO CANTIERE (SbCat 1)								
22 01.A02.E10. 005 22/04/2020	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'645,35	1'645,35
	Parziale ALLESTIMENTO CANTIERE (SbCat 1) euro								1'645,35
	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SbCat 2)								
23 01.A02.C10. 015 22/04/2020	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione: In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre.			35,00	2,50		87,50		
	SOMMANO...	m²					87,50	11,51	1'007,13
	Parziale DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE (SbCat 2) euro								1'007,13
	SCAVO e/o RIPORTO (SbCat 3)								
24 01.A01.A15. 010 22/04/2020	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere: Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m. Vedi voce n° 23 [m² 87.50]		0,90			0,30	23,63		
	SOMMANO...	m³					23,63	5,04	119,10
25 01.A01.A90. 005 22/04/2020	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. Acque nere, acquedotto e passacavi		0,80	35,00	0,80	1,20	26,88		
	SOMMANO...	m³					26,88	17,51	470,67
26 01.A01.A80. 080 22/04/2020	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso: In assenza d'acqua. Vedi voce n° 23 [m² 87.50] Acque nere, acquedotto e passacavi		0,10 0,20	35,00	0,80	0,30 1,20	2,63 6,72		
	A R I P O R T A R E						9,35		31'216,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,35		31'216,34
	SOMMANO...	m³					9,35	83,18	777,73
27 01.A01.B87. 020 22/04/2020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione: Eseguito con mezzo meccanico. Vedi voce n° 25 [m³ 26.88] vedi voce n°65 a dedurre sabbia fondo acquedotto a dedurre sabbia fondo passacavi a dedurre tubi passacavo DN110 *(larg.=3,14*(0,055^2)) a dedurre tubo acquedotto DN75 *(larg.=3,14*(0,04^2)) a dedurre tubo fognatura DN250 *(larg.=3,14*(0,125^2)) a dedurre calottatura cls tubo fognatura DN250		2,00	35,00 35,00 35,00 35,00 35,00	0,20 0,30 0,01 0,01 0,05	0,10 0,10 0,12	26,88 6,72 -0,70 -1,05 -0,70 -0,35 -1,75 -4,20		
	Sommano positivi...	m³					33,60		
	Sommano negativi...	m³					-8,75		
	SOMMANO...	m³					24,85	7,88	195,82
	Parziale SCAVO e/o RIPORTO (SbCat 3) euro								1'563,32
	RIFACIMENTO FOGNATURA ACQUE NERE (SbCat 4)								
28 08.A40.I33.0 10 22/04/2020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM,tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250			35,00			35,00		
	SOMMANO...	ml					35,00	47,83	1'674,05
29 01.A04.B15. 030 22/04/2020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Calottaura			35,00		0,12	4,20		
	SOMMANO...	m³					4,20	78,37	329,15
30 01.A04.C00. 005 22/04/2020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 29 [m³ 4.20]						4,20		
	SOMMANO...	m³					4,20	82,02	344,48
31 08.A30.G63. 005 22/04/2020	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 alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	200,11	600,33
32 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato								
	A R I P O R T A R E								35'137,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'137,90
22/04/2020	ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore: peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. Vedi voce n° 31 [cadauno 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	174,97	524,91
33 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco.						1,00		
22/04/2020							1,00	119,91	119,91
	SOMMANO...	cadauno							
	Parziale RIFACIMENTO FOGNATURA ACQUE NERE (SbCat 4) euro								3'592,83
	RIFACIMENTO ACQUEDOTTO (SbCat 5)								
34 01.P03.A50. 005	Fornitura di sabbia fine. Fondo tubo acquedotto			35,00	0,20	0,10	0,70		
22/04/2020		m³					0,70	30,58	21,41
	SOMMANO...								
35 01.A21.A30. 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo: Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto.						0,70		
22/04/2020		m³					0,70	32,75	22,93
	SOMMANO...								
36 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427: SDR 11, PN 16, diam. 75 mm.			35,00			35,00		
22/04/2020		ml					35,00	4,40	154,00
	SOMMANO...								
37 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: per tubi diam. 75 mm.						35,00		
22/04/2020		ml					35,00	4,82	168,70
	SOMMANO...								
38 06.A12.E04. 010	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta: 40x40x90.						2,00		
22/04/2020		cadauno					2,00	248,78	497,56
	SOMMANO...								
39 07.P07.H05. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16: DN 80.						2,00		
22/04/2020									
	A R I P O R T A R E						2,00		36'647,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		36'647,32
	SOMMANO...	cadauno					2,00	90,24	180,48
40 07.A14.N05. 005 22/04/2020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere: per DN fino a 100. Vedi voce n° 39 [cadauno 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	16,48	32,96
	Parziale RIFACIMENTO ACQUEDOTTO (SbCat 5) euro								1'078,04
	PASSACAVI (SbCat 6)								
41 01.P03.A50. 005 22/04/2020	Fornitura di sabbia fine. Fondo passacavi			35,00	0,30	0,10	1,05		
	SOMMANO...	m³					1,05	30,58	32,11
42 01.A21.A30. 005 22/04/2020	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo: Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto. Vedi voce n° 41 [m³ 1.05]						1,05		
	SOMMANO...	m³					1,05	32,75	34,39
43 06.A10.B04. 030 22/04/2020	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110.		2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	ml					70,00	7,04	492,80
44 06.A12.E04. 010 22/04/2020	Fornitura e posa di pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta: 40x40x90.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	248,78	746,34
	Parziale PASSACAVI (SbCat 6) euro								1'305,64
	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA (SbCat 7)								
45 01.A21.A40. 035 22/04/2020	Provvista e stesa di misto granulare anidro conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 cm20. Vedi voce n° 23 [m² 87.50]						87,50		
	SOMMANO...	m²					87,50	6,42	561,75
46 26.A04.A11.	Fornitura e posa di pavimentazione stradale in selciato realizzato con pietrame a spacco, anche di recupero dalle preesistenti								
	A R I P O R T A R E								38'728,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'728,15
035 22/04/2020	pavimentazioni, posto in opera di coltello secondo le quote di progetto e di quelle stabilite dalla D.L. all'atto esecutivo, compreso il letto di sabbione, la bagnatura, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di sabbia e cemento, la lavatura superficiale ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Vedi voce n° 23 [m² 87.50]						87,50		
	SOMMANO...	m²					87,50	78,97	6'909,88
47 01.P18.P02.0 05 22/04/2020	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata,come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista: Della lunghezza di almeno m 0,80. (par.ug.=0,70*35)		24,50	2,00			49,00		
	SOMMANO...	ml					49,00	41,89	2'052,61
48 01.A23.A90. 005 22/04/2020	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino: Con scavo eseguito a mano.			21,00			21,00		
	SOMMANO...	ml					21,00	36,12	758,52
	Parziale PAVIMENTAZIONE IN PIETRA (SbCat 7) euro								10'282,76
	SOVRAPPREZZO NOLO MOTOCARRIOLA (SbCat 8)								
49 002 23/04/2020	Sovrapprezzo per il trasporto con carriola a motore del materiale occorrente (sabbia e pietrame) per il ripristino della pavimentazione e dei materiali di scavo da allontanare a discarica. Vedi voce n° 46 [m² 87.50]						87,50		
	SOMMANO...	m²					87,50	10,00	875,00
	Parziale SOVRAPPREZZO NOLO MOTOCARRIOLA (SbCat 8) euro								875,00
	CARICO,TRASPORTO e SCARICO MATARIALI DI RISULTA IN DISCARICA + ONERI (SbCat 9)								
50 01.A02.G00. 010 22/04/2020	Carico dei materiali provenienti da scavi e/o demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Vedi voce n° 24 [m³ 23.63] Vedi voce n° 25 [m³ 26.88] Vedi voce n° 26 [m³ 9.35] Vedi voce n° 27 [m³ 24.85]						23,63 26,88 9,35 -24,85		
	Sommano positivi...	m³					59,86		
	Sommano negativi...	m³					-24,85		
	SOMMANO...	m³					35,01	34,51	1'208,20
	A R I P O R T A R E								50'532,36

'429,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								51'429,32
53 Economie 22/04/2020	LAVORI A CORPO Località Capoluogo (SpCat 1) VIA ALPI (Cat 2) ECONOMIE (SbCat 10)	a corpo					1,00	570,68	570,68
	SOMMANO...						1,00		
	Parziale ECONOMIE (SbCat 10) euro								570,68
	ONERI D.L.vo 81/2008 (SbCat 11)								
54 Covid-19 07/08/2020	Misure anticontagio COVID-19 (vedi analisi allegata)	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	SOMMANO...						1,00		
55 D.L.vo 81/ 2008 22/04/2020	Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere e degli operai ai sensi del decreto legislativo 81/2008 quali (vedi analisi allegata): - recinzione, accessi pedonali e carrai; - percorsi pedonali e percorsi macchine con utilizzo di nastri o catene in plastica; - armature pareti di scavo costituite da tavolati e puntelli in legno; - delimitazione e protezione aree a rischio con nastro di segnalazione e cartello appropriato; - dispositivi di protezione individuale (dpi) quali guanti, caschi, scarpe antinfortunistiche, occhiali, tappi auricolari, ecc.; - segnaletica e cartellonistica di sicurezza; - equipaggiamento di pronto soccorso.	a corpo					1,00	500,00	500,00
	SOMMANO...						1,00		
	Parziale ONERI D.L.vo 81/2008 (SbCat 11) euro								2'000,00
	Parziale VIA ALPI (Cat 2) euro								2'570,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro								2'570,68
	T O T A L E euro								54'000,00
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Comune di Aurano

COMMITTENTE: Comune di Aurano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	ALLESTIMENTO CANTIERE	3'290,70
002	DEMOLIZIONE e/o RIMOZIONE	2'273,23
003	SCAVO e/o RIPORTO	2'389,60
004	RIFACIMENTO FOGNATURA ACQUE NERE	3'592,83
005	RIFACIMENTO ACQUEDOTTO	1'078,04
006	PASSACAVI	3'677,22
007	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA	26'219,96
008	SOVRAPPREZZO NOLO MOTOCARRIOLA	1'975,00
009	CARICO,TRASPORTO e SCARICO MATARIALI DI RISULTA IN DISCARICA + ONERI	4'362,06
010	ECONOMIE	1'141,36
011	ONERI D.L.vo 81/2008	4'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	54'000,00
	Domodossola, 10/08/2020 Il Tecnico Dott. Ing. FALCIOLA Franco Il Committente Comune di Aurano Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA Albo Ingegneri V.C.O. n. 123 28845 DOMODOSSOLA (VB) Via Bonomi 16 - Tel./Fax 0324/249322 	
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
Importo TOTALE dei lavori euro	54'000,00
di cui Oneri per la Sicurezza INDIRETTI euro	4'000,00
Importo NETTO dei lavori soggetto a ribasso d'asta euro	50'000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
IVA 10% sui lavori euro	5'400,00
Spese tecniche per attività di progettazione, direzione lavori, contabilità e collaudo euro	5'400,00
Spese tecniche per attività previste dal decreto legislativo 81/2008 (3%) euro	1'620,00
4% contributo integrativo euro	280,80
IVA 22% su spese tecniche euro	1'606,18
Totale Spese Tecniche euro	8'906,98
Funzioni tecniche R.U.P. (1%) euro	540,00
Arrotondamento e/o imprevisti euro	482,91
Totale a disposizione dell'Amministrazione euro	15'329,89
IMPORTO TOTALE PROGETTO euro	69'329,89
Domodossola, 10/08/2020	
Il Tecnico Dott. Ing. FALCIOLA Franco	Dott. Ing. FRANCO FALCIOLA Albo Ingegneri V.C. n. 23 28845 DOMODOSSOLA (VB) Via Bonomi 16 - Tel./Fax 0324/249322
Il Committente Comune di Aurano	
Il Responsabile del Procedimento	
A RIPORTARE	