REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI SAN MICHELE DI MONDOVI'

ALLACCIO IDRICO STAZIONE ELETTRICA 132 KV DI TERNA

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)
tel. +39 0174.554461

IL PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA 08/03/2022	**SCALA** /				**ALLEGATO**
COMMESSA 2020_006	livello PD	categoria CE	tipologia TXT	revisione 02	**6**

02	08/03/2022	REVISIONE SU RICHIESTA COMMITTENZA	MA.NU.	BH.FR.	SA.FA.
00	28/05/2021	EMISSIONE PER CONSEGNA	MA.NU.	SA.FA.	SA.FA.
REV.	**DATA**	**DESCRIZIONE**	**REDATTO**	**CONTROLLATO**	**APPROVATO**

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE

SAGLIETTO ENGINEERIGN S.R.L. CON SISTEMA CONFORME AI REQUISITI ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018 VALUTATI DA BUREAU VERITAS ITALIA S.P.A. E COPERTO DAI CERTIFICATI N° IT283856, N° IT250310/UK-1 E IT300072

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Condotta (SpCat 2)								
	Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)								
1 / 1 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento,la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1,5 m								
	area scavo per muro di spinta spingitubo		2,00	7,00	6,000	2,500	210,00		
	ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI								
	Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+ 0.6=1.8; larg.= De pozzetto+0.8=1.6 - H media pozzetti *(par.ug.=5*2)*(lung.=1,2+,6)*(larg.=1,2+ ,6)		10,00	1,80	1,800	1,650	53,46		
	Condotta di scarico			50,00	0,750	2,000	75,00		
	SOMMANO...	m³					338,46	11,50	3´892,29
2 / 2 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m								
	Sez. 9-13 *(par.ug.=65,86-45,39)		20,47				20,47		
	Sez. 22-42 *(par.ug.=216,70-108,49)		108,21				108,21		
	Sez. 53-65 *(par.ug.=307,09-247,87)		59,22				59,22		
	Sez. 104-105 *(par.ug.=513,39-509,56)		3,83				3,83		
	SOMMANO...	m³					191,73	8,85	1´696,81
3 / 3 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso								
	Note: lung. da stima scavi - larg. da tabella in base a D tubazione - H=10cm								
	Strada asfaltata								
	sez.1-9			72,81	0,450		32,76		
	SP34								
	sez. 65-104 *(lung.=781,301-420)			361,30	0,450		162,59		
	taglio per pozzetti								
	Pozzetti n.1 *(lung.=1,2+,6)*(larg.=1,2+,6)		1,00	1,80	1,800		3,24		
	SOMMANO...	m²					198,59	6,26	1´243,17
4 / 4 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la								
	A R I P O R T A R E								6´832,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								6´832,27
	rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m								
	Scavo su strada asfalata								
	sez. 1-9						45,39		
	Scavo su SP34								
	sez. 65-104 *(par.ug.=509,56-307,09)		202,47				202,47		
	ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI								
	Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+ 0.6=1.6; larg.= De pozzetto+0.6=1.6 - H media pozzetti								
	pozzetti prefabbricati n. 1 *(par.ug.=1*2)* (lung.=1,2+,6)*(larg.=1,2+,6)		2,00	1,80	1,800	1,500	9,72		
	SOMMANO...	m³					257,58	14,98	3´858,55
	Cementi armati (Cat 2)								
5 / 41 25.A06.A40.015	Calcestruzzo fondazione compresi casseri.Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . Classe C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA								
	Muro reggispinta		2,00	3,00	0,800	2,500	12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	116,76	1´401,12
6 / 42 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	muri reggispinta								
	Vedi voce n° 41 [m³ 12.00]					80,000	960,00		
	SOMMANO...	kg					960,00	1,45	1´392,00
	Tubazioni (Cat 3)								
7 / 5 08.A40.I30.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera								
	A RIPORTARE								13´483,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								13´483,94
	accessoria DE 160, PN 16 SDR 11 Condotta di scarico			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	40,14	2´007,00
8 / 6 NP.001	Fornitura e posa in opera mediante pressotrivella di tubi in acciaio sulla guida del pozzetto di spinta, tagliati in spezzoni di adatta lunghezza, intestati e saldati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza. Escluso lo scavo per la collocazione del macchinario, le eventuali opere murarie e trovanti in genere, con le tolleranze d'uso e smarino meccanico con deposito all'esterno della camera di spinto: : per tubazioni DN 200. Posizone 1 Sez. 13-22 *(lung.=135,134-101,281) Posizione 2 Sez. 42-53 *(lung.=331,055-297,250)			33,85 33,81			33,85 33,81		
	SOMMANO...	m					67,66	379,50	25´676,97
9 / 7 01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP Per eventuale falda *(H/peso=5*8)					40,000	40,00		
	SOMMANO...	h					40,00	4,17	166,80
10 / 8 NP.002	Trasporto delle attrezzature e del personale, carichi, scarichi, allestimento e ripiegamento del cantiere. Trasporto per 2 attraversamenti						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	3´795,00	7´590,00
11 / 9 07.P06.G10.025	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 50 mm Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile DE50 Sez. 1-105			787,50			787,50		
	SOMMANO...	m					787,50	2,29	1´803,38
12 / 10 07.A09.I05.010	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. 40 - 63 mm Vedi voce n° 9 [m 787.50]						787,50		
	SOMMANO...	m					787,50	3,64	2´866,50
13 / 11 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 9 [m 787.50]						787,50		
	A RIPORTARE						787,50		53´594,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						787,50		53´594,59
	SOMMANO...	m					787,50	0,06	47,25
14 / 12 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 9 [m 787.50]						787,50		
	SOMMANO...	m					787,50	1,37	1´078,88
15 / 13 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 trasporto materiali					24,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	79,23	1´901,52
16 / 14 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sez. 1-105*(H/pesp=0.15+0.05+0.15)			787,50	0,450	0,350	124,03		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,05/2)^2)			787,50		0,002	-1,58		
	Condotta di scarico *(lung.=34+16)*(H/peso=0,115+0,25+0,15)			50,00	0,750	0,515	19,31		
	A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,25/2)^2)			50,00		0,049	-2,45		
	Sommano positivi...	m³					143,34		
	Sommano negativi...	m³					-4,03		
	SOMMANO...	m³					139,31	30,99	4´317,22
17 / 15 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 14 [m³ 139.31]						139,31		
	SOMMANO...	m³					139,31	6,70	933,38
	Pozzetti (Cat 4)								
18 / 21 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone pozetti n.6		6,00	1,40	1,400	0,100	1,18		
	SOMMANO...	m³					1,18	67,89	80,11
19 / 22 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 21 [m³ 1.18]						1,18		
	A R I P O R T A R E						1,18		61´952,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,18		61´952,95
	SOMMANO...	m³					1,18	8,73	10,30
20 / 23 13.P11.B15.005	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Trasporto pozzetti		1,00			18,600	18,60		
	SOMMANO...	h					18,60	48,20	896,52
21 / 24 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Pozzetti n.6						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	135,41	812,46
22 / 25 08.P05.B06.050	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x25 Pozzetto 1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,93	56,93
23 / 26 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 Pozzetto 2 - 3 - 4 - 5 - 6 *(par.ug.=5+1)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	80,43	482,58
24 / 27 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Pozzetti n.6						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	169,13	1´014,78
25 / 28 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 Posa pozzetti (2 h a pozzetto)		6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	82,96	995,52
26 / 29 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanici (spessore minimo 300 micron). A due riprese Impermeabilizzazione interna pozzetto 1 * (par.ug.=1*4)		4,00			1,200	4,80		
	Impermeabilizzazione interna pozzetti 2 - 3 - 5 - 6 * (par.ug.=4*4)		16,00			1,500	24,00		
	Impermeabilizzazione interna pozzetto 4 * (par.ug.=1*4)		4,00			1,900	7,60		
	SOMMANO...	m²					36,40	21,23	772,77
27 / 30 08.A25.F20.020	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-								
	A RIPORTARE								66´994,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66´994,81
	2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 950-passo d'uomo mm 700 minimi								
	Pozzetti n.6						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	518,81	3´112,86
28 / 31 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101 dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN								
	Gradino accesso pozzetti n.6		6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	10,47	502,56
29 / 32 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali								
	Posa pozzetti (4 h a pozzetto)		6,00			4,000	24,00		
	Posa gradini (4h a pozzetto)		6,00			4,000	24,00		
	SOMMANO...	h					48,00	34,21	1´642,08
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
30 / 16 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	Valvola a clapet su n.2 condotte di scarico		2,00			500,000	1´000,00		
	SOMMANO...	kg					1´000,00	6,74	6´740,00
31 / 17 07.A14.N05.005	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								
	Posa saracinisca su tubazione						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,91	33,82
32 / 18 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali								
	Posa pezzi speciali		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	34,21	136,84
33 / 19 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale								
	TEE per allaccio a condotta esistente		1,00		50,000		50,00		
	SOMMANO...	mm					50,00	2,54	127,00
34 / 20	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540;								
	A R I P O R T A R E								79´289,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								79´289,97
07.P07.H05.005	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 50								
	Saracinesca innesto condotta esistente						1,00		
	Saracinesca condotta in progetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	59,83	119,66
	Ripristini viabilità (Cat 6)								
35 / 33 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000								
	Ripristino canale irriguo *(H/peso=2*4)		2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	82,96	1´327,36
36 / 34 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione								
	Riempimento scavo strada provinciale 34								
	Intero volume scavato								
	sez. 65-104 *(par.ug.=509,56-307,09)		202,47				202,47		
	A dedurre cassonetto protezione tubo, Binder, Tappeto d'usura								
	sez. 65-104 *(lung.=781,301-450)*(H/peso=0,35+0,06+0,04)			331,30	0,450	0,450	-67,09		
	Sommano positivi...	m³					202,47		
	Sommano negativi...	m³					-67,09		
	SOMMANO...	m³					135,38	58,84	7´965,76
37 / 35 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, 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 cm30								
	Riempimento scavo strada asfalata								
	Sez. 1-9		4,00	72,81	0,450		131,06		
	A RIPORTARE						131,06		88´702,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						131,06		88´702,75
	SOMMANO...	m²					131,06	9,92	1´300,12
38 / 36 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm								
	Ripristino strada provinciale 34								
	Sez. 65-104		4,00	361,30	0,450		650,34		
	Ripristino strada asfaltata								
	Sez. 1-9		4,00	72,81	0,450		131,06		
	SOMMANO...	m²					781,40	1,88	1´469,03
39 / 37 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi								
	Ripristino strada provinciale 34								
	Sez. 65-104		2,00	361,30	0,450		325,17		
	Ripristino strada asfalata								
	Sez. 1-9		2,00	72,81	0,450		65,53		
	SOMMANO...	m²					390,70	9,25	3´613,98
40 / 38 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base								
	Ripristino strada provinciale 34								
	Sez. 65-104			361,30	0,450		162,59		
	Ripristino strada asfaltata								
	Sez. 1-9			72,81	0,450		32,76		
	Sez. 1-9			72,81	4,200		305,80		
	SOMMANO...	m²					501,15	0,75	375,86
41 / 39 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm								
	Ripristino strada provinciale 34								
	Sez. 65-104			361,30	6,500		2´348,45		
	A RIPORTARE						2´348,45		95´461,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2´348,45		95´461,74
	Ripristino strada asfaltata Sez. 1-9			72,81	4,200		305,80		
	SOMMANO...	m²					2´654,25	2,83	7´511,53
42 / 40 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino strada provinciale 34 e strada asfaltata Vedi voce n° 39 [m² 2 654.25]						2´654,25		
	SOMMANO...	m²					2´654,25	7,89	20´942,03
43 / 50 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 Ripristino strada provinciale 34 Sez. 65-104		3,00	361,30			1´083,90		
	SOMMANO...	m					1´083,90	0,42	455,24
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 7)								
44 / 43 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione muro reggispinta		2,00	3,00	0,800	2,500	12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	208,67	2´504,04
45 / 44 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica Vedi voce n° 3 [m² 198.59] Vedi voce n° 39 [m² 2 654.25]		0,15 0,04				29,79 106,17		
	SOMMANO...	m³					135,96	7,56	1´027,86
46 / 45 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di								
	A R I P O R T A R E								127´902,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								127´902,44
	costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)								
	Vedi voce n° 44 [m³ 135.96]		2,00				271,92		
	SOMMANO...	t					271,92	8,65	2´352,11
47 / 46 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
	Vedi voce n° 3 [m² 198.59]		2,00			0,150	59,58		
	Vedi voce n° 39 [m² 2 654.25]		2,00			0,040	212,34		
	SOMMANO...	t					271,92	8,15	2´216,15
48 / 47 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	Vedi voce n° 44 [m³ 135.96]						135,96		
	In campo: volume tubazione e cassettone sabbia								
	Sez. 9-13 *(lung.=101,281-72,806)*(H/peso=0,15+0,05+0,15)			28,48	0,450	0,350	4,49		
	Sez. 22-42 *(lung.=297,250-135,134)*(H/peso=0,15+0,05+0,15)			162,12	0,450	0,350	25,53		
	sez. 104-105 *(lung.=787,501-781,301)*(H/peso=0,15+0,05+0,15)			6,20	0,450	0,350	0,98		
	Su strada: intero volume scavato								
	Vedi voce n° 4 [m³ 257.58]						257,58		
	Scavo mediante pressotrivella								
	Sez. 13-22 *(lung.=135,134-101,281)*(H/peso=3,14*0,1*0,1)			33,85		0,031	1,05		
	Sez. 42-52 *(lung.=331,055-297,250)*(H/peso=3,14*0,1*0,1)			33,81		0,031	1,05		
	SOMMANO...	m³					426,64	5,03	2´146,00
49 / 48 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
	Vedi voce n° 47 [m³ 426.64]		1,80				767,95		
	SOMMANO...	t					767,95	9,16	7´034,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro								141´651,12
	A RIPORTARE								141´651,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								141´651,12
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
50 / 49 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	9´775,78	9´775,78
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								9´775,78
	T O T A L E euro								151´426,90
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	141´651,12
C:002	Condotta euro	141´651,12
C:002.001	Scavi - movimentazione materiali euro	10´690,82
C:002.002	Cementi armati euro	2´793,12
C:002.003	Tubazioni euro	48´388,90
C:002.004	Pozzetti euro	10´379,47
C:002.005	Opere elettromeccaniche euro	7´157,32
C:002.006	Ripristini viabilità euro	44´960,91
C:002.007	Demolizioni e smaltimenti euro	17´280,58
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	9´775,78
	TOTALE euro	151´426,90
	Cuneo, 08/03/2022	
	A R I P O R T A R E	