

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u> OPERA DI SOSTEGNO (SpCat 1)							
1 01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione di parte di barriera esistente					7,00		
	SOMMANO m					7,00	18,33	128,31
2 01.A02.F00.005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. Rimozione di parte di barriera esistente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,96	47,88
3 18.A65.A10.005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² Pulizia scarpata		40,00	6,000		240,00		
	SOMMANO m ²					240,00	1,08	259,20
4 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Pulizia scarpata					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,63	1'066,30
5 18.A65.A35.015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso					200,00		
	SOMMANO m ³					200,00	2,49	498,00
6 01.A02.C10.015	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 m ² 0,50 e oltre							
	A RIPORTARE							1'999,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'999,69
7 C.C.001	Area di scavo per esecuzione di paratia e per rifacimento porzione di piano viabile ceduto SOMMANO m ²					54,00		
						54,00	11,51	621,54
	Oneri di conferimento in discarica per materiali bituminosi (tout venant/binder/tappetino - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica pavimentazione Vedi voce n° 6 [m ² 54.00]			0,300	1,700	27,54		
	SOMMANO t					27,54	8,75	240,98
8 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per realizzazione opera di sostegno Sez1 da Sez1 a Sez2 *(par.ug.=(3,97+3,57)/2) da Sez2 a Sez3 *(par.ug.=(3,57+3,67)/2) da Sez3 a Sez4 *(par.ug.=(3,67+4,03)/2) Sez4	3,97 3,77 3,62 3,85 4,03	3,00 7,00 7,60 4,40 8,00			11,91 26,39 27,51 16,94 32,24		
	SOMMANO m ³					114,99	10,62	1'221,19
9 C.C.002	Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica materiale scavato Vedi voce n° 8 [m ³ 114.99]					1,800	206,98	
	SOMMANO t					206,98	6,50	1'345,37
10 01.A01.C80.010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità A protezione dello scavo		30,00			2,500	75,00	
	SOMMANO m ²					75,00	12,47	935,25
11 18.A20.C05.010	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm Esecuzione fori per tiranti passivi	10,00	9,00			90,00		
	A RIPORTARE					90,00		6'364,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		6'364,02
	SOMMANO m					90,00	72,16	6'494,40
12 18.A20.C05.015	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Esecuzione fori per micropali	49,00	5,90			289,10		
	SOMMANO m					289,10	88,56	25'602,70
13 18.A20.C10.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Tiranti passivi (armatura tubolare diam.88.90 spess. 8.80 mm peso 17.30 kg/m) Micropali (armatura tubolare diam.114.30 spess. 8.80 mm peso 22.80 kg/m)	10,00	9,60		17,300	1'660,80		
		49,00	7,50		22,800	8'379,00		
	SOMMANO kg					10'039,80	2,03	20'380,79
14 18.A20.C15.005	Iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente. Tiranti passivi: peso specifico della boiaccia 25 q/m ³ - Ø perforazione 160 mm - eccedenza di volume stimata pari al 10% *(larg.=(3,14*(0,08^2))*0,1) Micropali: peso specifico della boiaccia 25 q/m ³ - Ø perforazione 200 mm - eccedenza di volume stimata pari al 10% *(larg.=(3,14*(0,1^2))*0,1)	10,00	9,00	0,002	25,000	4,50		
		49,00	5,90	0,003	25,000	21,68		
	SOMMANO q					26,18	17,38	455,01
15 25.A01.C95.005	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100. Getto di pulizia *(larg.=(1,40+1,50+1,03+1,40)/4)		30,00	1,333	0,100	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	66,22	264,88
16 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 15 [m ³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	25,20	100,80
17 25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Fondazione Correnti diam. 14 Staffe diam. 14 *(par.ug.=30/0,20) Elevazione Correnti diam. 14 *(par.ug.=4+2) Staffe diam. 14 *(par.ug.=2*(30/0,20)) Cordolo Correnti diam. 14	6,00	30,00		1,208	217,44		
		150,00	2,25		1,208	407,70		
		6,00	30,00		1,208	217,44		
		300,00	2,85		1,208	1'032,84		
		12,00	30,00		1,208	434,88		
	A RIPORTARE					2'310,30		59'662,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'310,30		59'662,60
18 25.A06.A50.005	Staffe diam. 14 *(par.ug.=30/0,20) SOMMANO kg CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 Paratia	150,00	2,20		1,208	398,64		
						2'708,94	1,30	3'521,62
			30,00	0,600	0,500	9,00		
			30,00	1,500	0,500	22,50		
	SOMMANO m³					31,50	118,40	3'729,60
19 25.A05.A10.005	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,96	119,60
20 01.P28.A15.010	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 110		30,00	3,800		114,00		
	SOMMANO m²					114,00	0,65	74,10
21 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 20 [m² 114.00]					114,00		
	SOMMANO m²					114,00	2,30	262,20
22 01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio		30,00	1,400	0,500	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	37,08	778,68
23 18.P05.A45.035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	11,99	419,65
	A R I P O R T A R E							68'568,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'568,05
24 01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Vedi voce n° 23 [m 35.00]					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,34	221,90
25 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.							
	Sez1	2,67	3,00			8,01		
	da Sez1 a Sez2 *(par.ug.=(2,67+2,45)/2)	2,56	7,00			17,92		
	da Sez2 a Sez3 *(par.ug.=(2,45+2,70)/2)	2,58	7,60			19,61		
	da Sez3 a Sez4 *(par.ug.=(2,70+2,43)/2)	2,57	4,40			11,31		
	Sez4	2,43	8,00			19,44		
	SOMMANO m³					76,29	16,71	1'274,81
26 18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali							
	Sistemazione scarpata		40,00	5,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	3,57	714,00
27 18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte .							
	Realizzazione banchina stradale *(larg.=(1+1+1+1,13)/4)		65,00	1,033	0,350	23,50		
	SOMMANO m³					23,50	12,59	295,87
	ATTRAVERSAMENTO (SpCat 4)							
28 18.A65.A10.005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di							
	A RIPORTARE							71'074,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'074,63
29	<p>quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m²</p> <p>Pulizia scarpatata per uscita attraversamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,00	6,000		30,00		
						30,00	1,08	32,40
01.A02.C10.015	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,00	1,200		6,00		
						6,00	11,51	69,06
30	<p>Oneri di conferimento in discarica per materiali bituminosi (tout venant/binder/tappetino - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli).</p> <p>Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica.</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>			0,300	1,700	3,06		
C.C.001						3,06	8,75	26,78
31	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p> <p>Scavo per posa pozzetto</p> <p>Scavo per posa tubazione attraversamento *(larg.=(1,20+0,50)*1,15)/2)</p> <p>Scavo per posa scogliera *(larg.=(2,5*1,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1,15	1,100	1,250	1,58		
01.A01.A55.010			9,00	0,978		8,80		
			2,00	1,875		3,75		
						14,13	10,62	150,06
32	<p>Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli).</p> <p>Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica.</p> <p>Vedi voce n° 31 [m³ 14.13]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,800	25,43		
C.C.002						25,43	6,50	165,30
33	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESSE CASSEFORME.</p> <p>Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100.</p> <p>Getto di pulizia per posa pozzetto</p> <p>Calottatura tubazione diam esterno 315 mm (50x50)</p>		1,15	1,100	0,100	0,13		
25.A01.C95.005			9,00	0,500	0,500	2,25		
	A RIPORTARE					2,38		71'518,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,38		71'518,23
	a dedurre volume tubazione diam esterno 315 mm *(larg.=3,14*(0,1575^2))		9,00	0,078		-0,70		
	Sommano positivi m³					2,38		
	Sommano negativi m³					-0,70		
	SOMMANO m³					1,68	66,22	111,25
34 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 33 [m³ 1.68]					1,68		
	SOMMANO m³					1,68	25,20	42,34
35 08.A40.I03.015	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, 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 315		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	35,12	316,08
36 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,99	71,99
37 08.P05.B06.035	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,05	33,05
38 01.P13.E50.010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 griglia raccolta acque					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	1,07	53,50
39 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 38 [kg 50.00]					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	3,31	165,50
40 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Scavo per posa tubazione attraversamento *(larg.=((1,20+0,50)*1,15)/2) A dedurre volume calottatura tubo		9,00	0,978		8,80		
			9,00	0,500	0,500	-2,25		
	A RIPORTARE					6,55		72'311,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,55		72'311,94
	A dedurre volume pacchetto stradale *(H/peso=0,30+0,12+0,06+0,03)		5,00	1,200	0,510	-3,06		
	Sommano positivi m³					8,80		
	Sommano negativi m³					-5,31		
	SOMMANO m³					3,49	16,71	58,32
41 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Scogliera uscita attraversamento (lung.=(2,00*1,00)/2)	2,00 1,50 2,00	2,00 2,00 1,00	0,500 0,500 0,500		2,00 1,50 1,00		
	SOMMANO m³					4,50	84,98	382,41
42 18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali Sistemazione scarpata		10,00	5,000		50,00		
	SOMMANO m²					50,00	3,57	178,50
	BARRIERE STRADALI (SpCat 2)							
43 01.A24.A10.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Riposizionamento barriera PRECEDENTEMENTE SMONTATA		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	31,51	220,57
44 25.A16.B72.030	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'(H2). Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,96	141,92
45 25.A16.B72.020	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1' (H2). Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere							
	A RIPORTARE							73'293,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'293,66
	per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE Fornitura e posa nuova barriera H2					58,00		
	SOMMANO m					58,00	65,10	3'775,80
	CUNETTA (SpCat 3)							
46 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo per esecuzione cunetta pozzetto in progetto-sez 1 *(lung.=15,60+6,70) sez1-sez2 *(larg.=(0,20+0,06)/2) sez2-sez3 *(larg.=(0,06+0,09)/2) sez3-sez4 *(larg.=(0,09+0,07)/2) sez4-cunetta esistente					22,30 8,70 8,30 4,40 2,30		0,200 0,130 0,075 0,080 0,070
	SOMMANO m³					4,46 1,13 0,62 0,35 0,16		6,72 10,62 71,37
47 C.C.002	Oneri di conferimento in discarica per materiali di scavo (Terre e rocce da scavo - prezzo medio tra minimo e massimo del LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE IN PROVINCIA DI BIELLA n° 4 2018 della Camera di Commercio di Biella e Vercelli). Il prezzo si intende compreso di trasporto del materiale in discarica. Conferimento in discarica materiale scavato Vedi voce n° 46 [m³ 6.72]						1,800	12,10
	SOMMANO t						12,10	6,50 78,65
48 01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/ 01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A Rete diam 6 maglia 10x10 *(lung.=15,60+6,70+8,70+8,30+4,40+ 2,30)*(larg.=(0,79+0,89+1,07+1,18)/4) arrotondamento					46,00		0,983 4,498
	SOMMANO kg						203,39 1,61	205,00 1,25 256,25
49 25.A06.A50.005	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 pozzetto in progetto-sez1 *(lung.=15,60+6,70)*(larg.=(0,30+ 0,18)/2*1,18)					22,30		0,283 6,31
	A RIPORTARE						6,31	77'475,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,31		77'475,73
	sez1-sez2 *(larg.=(((0,30+0,18)/2*1,18)+((0,30+0,19)/2*1,07))/2)		8,70	0,273		2,38		
	sez2-sez3 *(larg.=(((0,30+0,19)/2*1,07+(0,30+0,21)/2*0,89))/2)		8,30	0,245		2,03		
	sez3-sez4 *(larg.=(((0,30+0,21)/2*0,89+(0,30+0,22)/2*0,79))/2)		4,40	0,216		0,95		
	sez4-cunetta esistente *(larg.=(0,30+0,22)/2*0,79)		2,30	0,205		0,47		
	arrotondamento					0,86		
	SOMMANO m³					13,00	118,40	1'539,20
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SpCat 5)							
50 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso	54,00	1,20	5,000	0,300 0,300	16,20 1,80		
	SOMMANO m³					18,00	16,02	288,36
51 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 6 [m² 54.00]		1,20	5,000		54,00 6,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,29	77,40
52 01.A22.B00.020	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 6 compressi Area di scavo per costruzione muro Attraversamento stradale		5,00	1,200		54,00 6,00		
	SOMMANO m²					60,00	9,43	565,80
53 01.A22.A80.033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 Area di scavo per costruzione muro Attraversamento stradale		5,00	1,200		54,00 6,00		
	SOMMANO m²					60,00	16,22	973,20
54 01.A22.E05.105	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							
	A RIPORTARE							80'919,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'919,69
	fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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 FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Fresature d'attacco *(larg.=(5,400+5,70)/2)	2,00	2,00	5,550		22,20		
	SOMMANO m ²					22,20	3,93	87,25
55 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² Area di intervento					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	0,76	342,00
56 01.A22.B10.010	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 compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 55 [m ² 450.00]					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	5,38	2'421,00
57 25.A15.A25.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da norme tecniche a pié d'opera sul mezzo di trasporto. Vedi voce n° 56 [m ² 450.00]				0,015	6,75		
	SOMMANO m ³					6,75	76,13	513,88
58 25.A15.A30.005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. Vedi voce n° 56 [m ² 450.00]					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	1,63	733,50
59 04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria 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	2,00	100,00			200,00 8,73		
	SOMMANO m					208,73	0,41	85,58
	ECONOMIE (SpCat 6)							
	A RIPORTARE							85'102,90

