

UNIONE MONTANA SUOL D'ALERAMO
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE
DEL TERRITORIO MONTANO**

PROGETTO ESECUTIVO

esteso ai comuni di: **CARTOSIO, CAVATORE, DENICE,
MELAZZO, MERANA,
MONTECHIARO D'ACQUI, MORBELLO, PARETO, PONTI**
(1° LOTTO)

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

RIF. INT.: 2017_74

DATA: 20 AGO.2018

IL RESPONSABILE **II R.U.P.**

Geom. Carla Moretti



I TECNICI

Ing. Italo BRUNO



Ing. Paolo CHIARELLA



Dott. Geol. Andrea Silvio BASSO



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

STUDIONOVI Bruno-Chiarella

STUDIO DI GEOLOGIA Andrea Silvio Basso

Via Manzoni 14, 15067 NOVI L. (AL) tel. 0143 75470 - fax 0143 321409

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A CORPO							
1 01.A01.A30. 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... bottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	SOMMANO m³	81,34	17,71	1'440,53	787,97 55	
2 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	SOMMANO m³	294,00	4,79	1'408,26	743,00 53	
3 01.A02.F00.0 05	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.	SOMMANO cad	7,00	15,91	111,37	78,72 71	
4 01.A02.F10.0 05	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.	SOMMANO m	24,00	18,29	438,96	377,11 86	
5 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	SOMMANO m³	114,84	4,79	550,08	285,06 52	
6 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 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	1,12	63,87	71,53	0,00	
7 01.A04.B15. 050	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m³	SOMMANO m³	10,99	83,61	918,87	0,00	
8 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m³	18,15	108,30	1'965,65	0,00	
9 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottfondi di marciapiedi	SOMMANO m³	10,99	24,47	268,93	268,93 100	
10 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	SOMMANO m³	11,77	33,35	392,53	392,53 100	
11 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	SOMMANO m³	7,50	25,11	188,33	82,79 44	
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m³	18,15	8,12	147,38	104,05 71	
13 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	SOMMANO kg	1'392,29	1,55	2'158,05	1'165,35 54	
14 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di						
A R I P O R T A R E					10'060,47	4'285,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'060,47	4'285,51	
15 01.A05.E10. 005	qualunque forma SOMMANO m ² Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	53,36	30,16	1'609,34	1'448,40	90
16 01.A05.E10. 010	SOMMANO cad Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	1,00	31,25	31,25	22,64	72
17 01.A18.A20. 005	SOMMANO cad Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	12,00	25,86	310,32	209,00	67
18 01.A18.A30. 005	SOMMANO kg Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	411,60	2,74	1'127,78	992,45	88
19 01.A18.A40. 005	SOMMANO kg Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	594,02	2,66	1'580,10	1'055,50	67
20 01.A18.G00. 015	SOMMANO kg Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	182,40	3,77	687,65	665,64	97
21 01.A21.A10. 010	SOMMANO kg 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 ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	182,40	0,80	145,92	112,66	77
22 01.A21.A20. 005	SOMMANO m ³ 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	20,28	16,61	336,85	134,24	40
23 01.A21.A20. 010	SOMMANO m ³ 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 lavor ... ilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	21,91	6,33	138,69	88,54	64
24 01.A22.A90. 015	SOMMANO m ³ Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m ²	57,53	4,15	238,75	137,85	58
25 01.A22.B00. 010	SOMMANO m ² Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	155,00	0,39	60,45	13,91	23
26 01.A22.B10. 015	SOMMANO m ² 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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	160,00	6,55	1'048,00	131,84	13
27 01.A22.E00. 125	SOMMANO m ² Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 5	75,00	6,58	493,50	66,87	14
	SOMMANO m ²	87,00	3,06	266,22	138,65	52
	A R I P O R T A R E			18'135,29	9'503,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			18'135,29	9'503,70		
28 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	SOMMANO m	109,00	5,41	589,69	568,11	96
29 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, ... ento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	SOMMANO m	24,00	31,44	754,56	661,15	88
30 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava	SOMMANO m³	15,97	29,60	472,71	0,00	
31 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	SOMMANO m³	57,53	12,34	709,92	0,00	
32 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)	SOMMANO m³	11,17	23,24	259,60	0,00	
33 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	SOMMANO cad	2,00	243,38	486,76	135,03	28
34 08.A30.G24. 025	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... , conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 80	SOMMANO m	6,00	187,73	1'126,38	206,69	18
35 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	SOMMANO cad	2,00	504,68	1'009,36	506,60	50
36 08.A35.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	SOMMANO m	15,00	18,60	279,00	124,99	45
37 08.A35.H10. 120	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50	SOMMANO m	60,00	125,79	7'547,40	2'884,62	38
38 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	SOMMANO m	2,00	580,77	1'161,54	52,27	5
39 18.A01.D14. 015	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compr ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm	SOMMANO m	119,00	88,56	10'538,64	5'690,87	54
40 18.A01.D15. 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.	SOMMANO Kg	3'528,00	2,03	7'161,84	1'360,75	19
41 18.A02.B27.	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza						
	A R I P O R T A R E			50'232,69	21'694,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'232,69	21'694,78	
005	superiore a ... ecespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m ²	24'853,00	0,70	17'397,10	11'308,12	65
42 18.A05.A05. 005	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario. SOMMANO m ³	20,00	64,52	1'290,40	129,04	10
43 18.A05.A10. 005	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di rocce ... hé il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m ² di superficie effettivamente disaggiata SOMMANO m ²	259,00	4,88	1'263,92	252,78	20
44 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione ... o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate SOMMANO m ²	927,00	1,47	1'362,69	136,27	10
45 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SOMMANO m ³	429,82	10,04	4'315,39	2'307,87	53
46 18.A05.B15. 005	Sovrapprezzo percentuale delle voci per scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture (percentuale del 40 %) SOMMANO mc	233,75	4,02	939,68	0,00	
47 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 r ... di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . SOMMANO m ³	330,45	12,43	4'107,50	1'133,66	28
48 18.A10.A30. 005	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme ... e è ancorata lungo tutto il perimetro con funi ed ancoraggi. maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm SOMMANO m ²	955,00	27,16	25'937,80	13'487,66	52
49 18.A10.A35. 005	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme ... e ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 6,00 x 3,00 m. maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm SOMMANO m ²	272,95	61,49	16'783,70	6'209,97	37
50 18.A25.A05. 005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ... lta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare SOMMANO m ³	1,34	255,88	342,88	102,86	30
51 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rim ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda SOMMANO m ³	2'599,50	4,19	10'891,91	435,68	4
52 18.A30.A15. 020	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm SOMMANO m ³	457,00	39,03	17'836,71	4'519,83	25
53 18.A30.A20.	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè					
	A R I P O R T A R E			152'702,37	61'718,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'702,37	61'718,52	
005	gelivo, ad e ... un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava SOMMANO m³	433,00	73,62	31'877,46	19'126,48	60
54 18.A30.A20. 010	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... orme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ SOMMANO m³	24,00	58,58	1'405,92	1'141,61	81
55 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. SOMMANO m²	60,00	0,22	13,20	2,64	20
56 18.A60.A15. 005	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese sp ... onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. . SOMMANO cad	180,00	0,61	109,80	65,88	60
57 18.A65.A15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... raccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	740,00	0,51	377,40	37,74	10
58 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a ... ecespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	4'200,00	0,70	2'940,00	1'764,00	60
59 18.A65.A35. 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattatrice o montata su ... ll'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso SOMMANO m³	732,00	2,49	1'822,68	182,27	10
60 18.A65.A40. 005	Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. SOMMANO cad	10,00	29,89	298,90	59,78	20
61 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. SOMMANO cad	3,00	26,90	80,70	24,21	30
62 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m²	60,00	2,97	178,20	53,46	30
63 18.A85.A05. 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 lavor ... agoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici SOMMANO m³	5,23	4,55	23,80	2,38	10
64 18.P05.A37. 005	biofeltro nontessuto in viscosa (fibra di cellulosa biodegradabile) preseminato, a supporto della rivegetazione di superfici, con limitato potere pacciamante. Grammatatura 100 g/m2. In rotoli di altezza 2,15 m. Il miscuglio di semina viene fornito su indicazione della D.L. viscosa 100 g/m2 SOMMANO m²	60,00	2,49	149,40	0,00	
65 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) SOMMANO cad	180,00	0,45	81,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			192'060,83	84'178,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'060,83	84'178,97	
66 25.A01.A60. 005.	PROFILATI D'ACCIAIO PER CARPENTERIA. Acciaio profilato per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. SOMMANO kg	3'334,50	0,91	3'034,40	216,66	7
67 25.A04.A55. 015	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale di ... riale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. SOMMANO m	120,00	36,63	4'395,60	850,11	19
68 25.A04.A60. 010	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni ... additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE SOMMANO m	120,00	19,54	2'344,80	772,61	33
69 25.A15.A15. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA SOMMANO m³	9,00	125,18	1'126,62	56,34	5
70 25.A16.B60. 005	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette ... piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, SOMMANO m²	33,00	25,40	838,20	162,11	19
71 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	3,00	155,79	467,37	0,00	
72 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO m	293,00	0,40	117,20	0,00	
73 28.A05.E30. 005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... ale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese SOMMANO m	82,00	17,00	1'394,00	0,00	
74 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... entuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese SOMMANO m	50,00	9,48	474,00	0,00	
75 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese SOMMANO m	44,80	4,70	210,56	0,00	
76 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO cad	33,00	8,80	290,40	0,00	
77 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	19,00	1,50	28,50	0,00	
78 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cad	29,00	7,50	217,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			206'999,98	86'236,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'999,98	86'236,80	
79 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	19,00	0,60	11,40	0,00	
80 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni SOMMANO cad	3,00	57,01	171,03	0,00	
81 28.A20.C10. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cad	30,00	6,50	195,00	0,00	
82 AP_01	Esecuzione di decespugliamento eseguito in parete o su superfici con pendenza maggiore di 45° comprendente il taglio degli arbusti presenti compreso il trasporto a rifiuto del mat ... ualmente con impiego di attrezzatura meccanica, a spot su una superficie complessiva di c.ca 20 mq. ogni onere compreso. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	100,00	20
83 AP_02	Spostamento massi con impiego di escavatore/pala e collocazione degli stessi a protezione della sede stradale, ogni onere compreso. SOMMANO mc	88,50	12,00	1'062,00	53,10	5
84 AP_03	Spostamento dei massi presenti in alveo in posizione interferente il libero deflusso delle acque, eseguito con impiego di mezzi meccanici ovvero riduzione di dimensione dei massi s ... ego di martello demolitore e/o cemento espansivo e collocazione del materiale di risulta in sponda, ogni onere compreso. SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	150,00	5
85 AP_04	Maggiore onere al rivestimento della scarpata con rete metallica, per la esecuzione di ancoraggi di profondità oltre i 3 m , comprendente la perforazione, la fornitura e posa in op ... d'acciaio B450C ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm, la iniezione all'interno del foro di boiacca di cemento. SOMMANO m	174,00	31,00	5'394,00	539,40	10
86 AP_05	Demolizione e asportazione delle porzioni in calcestruzzo del vecchio guado presenti nell'alveo del rio dei Tre alberghi, eseguito con impiego di escavatore dotato di martello dem ... 40 mc, compreso la riduzione di dimensione dei detriti, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	500,00	10
87 AP_06	Onere aggiuntivo alla voce di scavo per recupero con cernita manuale del pietrame costituente i muretti a secco compreso trasporto delle pietre utilizzabili e deposito nel ambito del cantiere. SOMMANO mc	24,00	39,00	936,00	561,60	60
88 AP_07	Provvista e posa di pozzetto caditoia stradale sifonata, dimensioni interne 0.40x0.40x 1.00 m, in cls prefabbricato, compreso lo scavo, la formazione del sottofondo in cls, l'alla ... ompresa la provvista e posa di griglia in ghisa sferoidale carrabile UNI EN 124 classe D400 e ogni altro onere relativo. SOMMANO cadauno	1,00	400,00	400,00	120,00	30
89 AP_08	Onere per diritti di discarica materiali derivanti da scavi e demolizioni SOMMANO t	687,23	9,00	6'185,07	0,00	
90 AP_09	Onere per diritti di discarica materiali derivanti da demolizione pavimentazioni stradali SOMMANO t	21,24	12,00	254,88	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			230'109,37	88'260,90	38
	T O T A L E euro			230'109,37	88'260,90	38