

COMUNE DI MONCALIERI
(Provincia di Torino)

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA
DI RII VARI PREVISTI DAL P.T.E.
(Piano Tecnico Esecutivo) – 1° GRUPPO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO: STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

TAVOLA N°	SIM	LAVORO N°	394	SCALA
DATA:	DICEMBRE 2016	AGG.		AGG.
Responsabile Unico del Procedimento	Dott. Ing. R. CILLIS	Dott. Ing. Giovanni BRIGNOLO stud. Via Viotti - 4 - 10121 – Torino Tel. 011/5629490 - Fax 011/530047 E-mail: studiotecnico@ingbrignolo.it Cod. Fisc. BRG GNN 68C21 C722X Albo degli Ingegneri n° 6714S		Comune di Moncalieri Ufficio ciclo delle acque Dott. Ing. R. CILLIS

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 Art. 001	18.A05.B10.005 Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: - sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. SOMMANO...	mc	2 163,41	10,04	21 720,63	11 816,03	54,40
2 Art. 002	18.A05.B20.005 Sovraprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori. SOMMANO...	mc	260,72	25,00	6 518,00	1 303,60	20,00
3 Art. 003	18.A30.A40.005 Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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. SOMMANO...	mc	1 934,97	55,64	107 661,73	23 987,04	22,28
4 Art. 004	An. 01 Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di filo zincato, elettrosaldato e plastificata, modello tipo "Decoplax Evolution - Cavatorta della ditta Rete Plastic S.r.l." o similare approvato dalla D.L., dell'altezza di cm 180, con maglie differenziate a forma ottagonali di dimensioni 50x50/50x25 mm, fili verticali del diametro di 2,6 mm (lineari) ed orizzontali del diametro di 2,4 mm (sagomati), realizzati in acciaio zincato e						
	A R I P O R T A R E				135 900,36	37 106,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				135 900,36	37 106,67	
	<p>successivamente plastificati RAL6005. Il tutto compresi: la fornitura e posa in opera dei montanti realizzati in ferro a "U" delle dimensioni di mm. 65x42x4, posti ad interasse massimo di mt. 2.00, zincati a caldo e verniciati con una mano di fondo aggrappante per superfici zincate e due mani di smalto; n° 3 fili in acciaio zincato e plastificato ø 3,2 mm per la tesatura superiore, intermedia ed inferiore; il filo in acciaio zincato e plastificato ø 1,8÷2 mm per la legatura, le saette per i contrafforti, i morsetti ed i tenditori. Compresi altresì i plintini di fondazione delle dimensioni minime di cm. 40x40x60 (o l'infissione dei paletti nelle strutture in c.a.).</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	96,90	84,00	8 139,60	5 170,28	63,52
5 Art. 005	<p>18.A90.A30.010 Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. - Tipo bordo laterale su rilevato: classe H1.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	128,00	190,59	24 395,52	6 098,89	25,00
6 Art. 006	<p>18.A90.A40.005 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: - classe H1.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	14	262,70	3 677,80	919,45	25,00
7 Art. 007	<p>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.o in discarica autorizzata.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	33,70	18,29	616,37	529,52	85,91
8 Art. 008	<p>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 alle discariche.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	15,21	202,12	3 074,25	2 684,74	87,33
9 Art. 009	<p>An. 02 Oneri per il conferimento, presso impianto autorizzato, dei materiali provenienti dalle demolizioni e dagli scavi previsti in progetto. Le quantità saranno desunte e debitamente documentate dall'Appaltatore</p>						
	A R I P O R T A R E				175 803,90	52 509,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				175 803,90	52 509,55	
10 Art. 010	mediante il "Formulario di identificazione del Rifiuto" o del documento di rintracciabilità ed accettate dalla D.L. (oneri rifiuto non pericoloso codici CER 170904). SOMMANO... 01.A04.B17.020 Calcestruzzo classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: - classe di resistenza a compressione minima C12/15.	mc	1 256,19	12,35	15 513,95	0,00	
11 Art. 011	SOMMANO... 01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture di fondazione.	mc	96,76	87,46	8 462,62	0,00	
12 Art. 012	SOMMANO... 01.A04.B55.020 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45.	mc	97,20	20,48	1 990,65	623,08	31,30
13 Art. 013	SOMMANO... 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con pompa compreso il nolo della stessa: - in strutture armate.	mc	112,10	138,81	15 560,60	0,00	
14 Art. 014	SOMMANO... 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.	mc	407,07	25,11	10 221,53	4 493,40	43,96
15 Art. 015	SOMMANO... 01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione - In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti.	Kg	414,18	8,35	3 458,40	2 465,84	71,30
16 Art. 016	SOMMANO... 01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - In legname di qualunque forma, ma		32 200,39	1,53	49 266,61	27 407,00	55,63
	A R I P O R T A R E				280 278,26	87 498,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				280 278,26	87 498,87	
17 Art. 017	adatto per getti da lasciare grezzi in vista. SOMMANO...	mq	375,19	31,08	11 660,91	10 479,66	89,87
	01.A09.E05.005 Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo. - di superfici orizzontali di impalcati.						
18 Art. 018	SOMMANO...	mq	82,40	36,16	2 979,58	648,95	21,78
	01.A04.B85.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento . - Classe di resistenza a compressioni minima C20/25.						
19 Art. 019	SOMMANO...	mq	8,24	103,69	854,40	0,00	
	01.A05.E10.010 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.						
20 Art. 020	SOMMANO...	cad	106	25,86	2 741,16	1 846,17	67,35
	01.A21.A10.010 Formazione di rilevato 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						
	A R I P O R T A R E				298 514,31	100 473,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				298 514,31	100 473,65	
21 Art. 021	<p>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.</p> <p>- Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	85,20	16,72	1 424,54	588,34	41,30
22 Art. 022	<p>18.A90.A35.005 Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni.</p> <p>- Tipo bordo ponte: classe H2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	47,00	248,79	11 693,13	2 923,28	25,00
23 Art. 023	<p>18.A90.A40.015 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:</p> <p>- classe H2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	6	550,14	3 300,84	825,21	25,00
24 Art. 024	<p>01.A22.E00.150 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera:</p> <p>- Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	196,60	4,88	959,41	483,45	50,39
25 Art. 025	<p>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 rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10:</p> <p>- in conglomerato bituminoso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	39,60	5,41	214,24	206,40	96,34
	A R I P O R T A R E				316 106,47	105 500,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				316 106,47	105 500,33	
26 Art. 026	<p>bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera: - per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	240,00	0,70	168,00	148,76	88,55
	<p>01.A22.A80.030 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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate: - Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	240,00	12,36	2 966,40	420,93	14,19
27 Art. 027	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	240,00	0,61	146,40	37,98	25,94
28 Art. 028	<p>01.A22.B10.010 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (c.c. 16/05/1973), 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio: - steso con vibrofinitrice, per uno spessore medio compreso pari a cm 3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	200,00	5,02	1 004,00	138,35	13,78
29 Art. 029	<p>01.A02.A08.010 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica. - Muratura di mattoni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	1,20	103,18	123,82	98,90	79,88
30 Art. 030	<p>01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione</p>						
	A R I P O R T A R E				320 515,09	106 345,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				320 515,09	106 345,25	
31 Art. 031	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>01.P26.A45.005 Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	20,75	82,53	1 712,49	1 712,49	100,00
32 Art. 032	<p>01.A03.B50.020 Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte. - Del diametro di mm 200-220.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	420,00	116,24	48 820,80	38 226,69	78,30
33 Art. 033	<p>01.A03.B80.005 Fornitura e posa in opera di armatura tubolare in acciaio, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Kg	7 518,00	1,56	11 728,08	4 910,55	41,87
34 Art. 034	<p>01.A04.B35.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XF2. - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	302,08	130,96	39 560,40	0,00	
35 Art. 035	<p>01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. - In legname di qualunque forma.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	517,19	30,06	15 546,74	14 442,91	92,90
	A R I P O R T A R E				438 014,12	165 637,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					438 014,12	165 637,89
36 Art. 036	01.A18.A60.005+01.A18.A70.005 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro aventi altezza superiore a mm 80, compresa la zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di infusione. SOMMANO...	kg	36,45	7,01	255,51	220,89	86,45
37 Art. 037	An. 03 Opere di pulizia canale esistente (coperto ed a cielo libero), compreso il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta e compreso inoltre gli oneri per il conferimento degli stessi presso discarica autorizzata. SOMMANO...	a corpo	1	2 350,00	2 350,00	1 209,55	51,47
38 Art. 038	An. 04 Opere varie comprendenti: - lo smontaggio, con recupero e successivo rimontaggio della segnaletica stradale; - indagini belliche; - lo spostamento ed il raccordo di vari collettori fognari ed idrici esistenti che interferiscono con i nuovi manufatti in progetto; - il ripristino dei manufatti esistenti, interessati dalle opere in progetto. SOMMANO...	a corpo	1	5 700,00	5 700,00	2 460,12	43,16
39 Art. 039	01.A05.A75.005 Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti, dello spessore di cm 12. SOMMANO...	mq	27,20	67,62	1 839,26	1 340,27	72,87
40 Art. 040	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. SOMMANO...	mc	7,11	81,36	578,47	578,47	100,00
41 Art. 041	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 m ³ 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/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera. SOMMANO...	mc	9,90	88,13	872,49	122,76	14,07
42 Art. 042	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 rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli						
	A R I P O R T A R E					449 609,85	171 569,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				449 609,85	171 569,95	
43 Art. 043	eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda SOMMANO...	mc	1 497,63	4,19	6 275,07	1 255,01	20,00
	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 ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: - con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare. SOMMANO...	mc	245,77	255,88	62 887,63	11 319,77	18,00
44 Art. 044	An. 05 Ripristino pavimentazione stradale realizzato mediante: asportazione del materiale esistente per uno spessore minimo di cm. 30, stesa e rullatura di misto granulare stabilizzato naturale dello spessore minimo di cm. 20, stesa di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, dello spessore compresso di cm. 10 adeguatamente rullato. SOMMANO...	mq	45,00	43,86	1 973,70	663,36	33,61
45 Art. 045	01.A18.B75.005 Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. - In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali. SOMMANO...	Kg	613,20	7,36	4 513,15	3 833,02	84,93
46 Art. 046	01.A18.C00.005 Posa in opera di cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili. SOMMANO...	kg	613,20	1,72	1 054,70	1 017,79	96,50
47 Art. 047	01.A20.F50.005+01.A20.F70.010 Verniciatura opere in ferro con una mano di preparazione, con aggrappante per superfici zincate e due mani di smalto per esterni.						
	A R I P O R T A R E				526 314,10	189 658,90	

