



CITTA' di MONCALIERI

PROVINCIA di TORINO
Settore Politiche Ambientali

Progetto :

ADEGUAMENTO DEL PONTE SUL RIO SAN BARTOLOMEO IN STRADA LORETO

Fase di progetto :

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto elaborato :

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Scala:

Elaborato: **f5**

Data: Dicembre 2016

Archivio: 14.10.02

Agg.to:

Nome file: f5.pdf

Progettista: Ing. Cosimo VINCI

Consulenza
strutturale: Ing. Vito LOPRIENO

Strada del Fortino, 34 10152 TORINO

telefax 011/69.99.484

cell. 338/19.23.051

e-mail: vinci.cosimo@alice.it

PEC: vinci.cosimo@ingpec.eu

Responsabile del Procedimento:

TIMBRI E FIRME

Comune di Moncalieri
Provincia di Torino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ADEGUAMENTO DEL PONTE SUL RIO SAN BARTOLOMEO IN
STRADA LORETO

COMMITTENTE: Comune Moncalieri

Torino, 14/12/2016

IL TECNICO
Ing. Cosimo Vinci

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A20. 015	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di ... materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni. Con trasporto per distanze superiori a m 300 SOMMANO m3	1'571,50	15,42	24'232,53	12'714,81	52,47
2 01.A01.A40. 015	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpeli ... menti d'acqua da compensarsi a parte. Con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m3	32,35	40,01	1'294,32	812,84	62,80
3 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	11,59	10,81	125,29	72,72	58,04
4 01.A01.A95. 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo af ... dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 3,00 SOMMANO m³	302,76	31,60	9'567,22	6'890,31	72,02
5 01.A01.A95. 010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo af ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità' oltre m 3,00 SOMMANO m³	48,00	42,08	2'019,84	1'454,08	71,99
6 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	692,80	6,59	4'565,55	3'010,98	65,95
7 01.A01.C80. 010	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo. In legno SOMMANO m2	63,00	12,39	780,57	583,79	74,79
8 01.A02.A50. 010	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 trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m3	54,60	193,46	10'562,92	9'336,56	88,39
9 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 ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	40,00	11,42	456,80	456,80	100,00
10 01.A03.A20. 020	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di s ... on inferiore a 250 kg/cm², esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento. Del diametro di mm 800 SOMMANO ml	187,00	124,50	23'281,50	9'610,60	41,28
11 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. 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 SOMMANO m3	40,74	87,46	3'563,12	0,00	
12 01.A04.B31.	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione					
	A R I P O R T A R E			80'449,66	44'943,49	

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			80'449,66	44'943,49	
015	(pilastri, trav ... one della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40 SOMMANO m³	2,97	130,63	387,97	0,00	
13 01.A04.B35. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... i altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m3	178,65	130,96	23'396,00	0,00	
14 01.A04.B42. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... o AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	33,70	132,96	4'480,76	0,00	
15 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate SOMMANO m³	33,70	25,11	846,21	362,35	42,82
16 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. In strutture complesse od a sezioni ridotte SOMMANO m3	194,83	37,72	7'348,99	3'189,46	43,40
17 01.A04.C30. 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture precomprese SOMMANO m³	2,97	41,36	122,84	60,67	49,39
18 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili SOMMANO m3	24,56	33,90	832,58	722,10	86,73
19 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	178,65	8,35	1'491,73	1'050,48	70,42
20 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	33,70	8,35	281,40	20,88	7,42
21 01.A04.E00. 010	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 in strutture precomprese SOMMANO m³	2,97	14,30	42,47	30,95	72,88
22 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	26'059,00	1,38	35'961,42	16'686,10	46,40
23 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	2'696,00	1,38	3'720,48	1'726,30	46,40
24 01.A04.F50.0 05	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero: In fili di qualunque diametro SOMMANO kg	186,00	9,66	1'796,76	1'311,99	73,02
25 01.A04.H00.	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo					
	A R I P O R T A R E			161'159,27	70'104,77	

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			161'159,27	70'104,77	
005	misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma SOMMANO m2	265,86	43,06	11'447,93	10'068,46	87,95
26 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 qualunque forma SOMMANO m²	59,25	31,24	1'850,97	1'665,87	90,00
27 01.A05.E10. 005	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punti ... e per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito SOMMANO cad	290,40	31,25	9'075,00	6'564,86	72,34
28 01.A09.B70. 015	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di ... re prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. Con 2 membrane elastoplastomeriche SOMMANO m2	186,82	25,85	4'829,30	1'897,91	39,30
29 01.A12.G40. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	72,60	45,20	3'281,52	3'019,98	92,03
30 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 2 ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa. SOMMANO kg	1'000,00	12,87	12'870,00	10'728,43	83,36
31 01.A20.G20. 005	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni on ... e, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi. Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci SOMMANO m2	425,76	12,44	5'296,45	3'413,04	64,44
32 01.A21.A40. 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... eriale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) SOMMANO m2	189,00	13,18	2'491,02	451,87	18,14
33 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 cilindatura a strati ... sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m2	189,00	1,76	332,64	159,40	47,92
34 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 SOMMANO m²	909,00	2,28	2'072,52	2'072,52	100,00
35 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 rocce ... n inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SOMMANO m2	189,00	14,83	2'802,87	349,52	12,47
36 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a ... esa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m2	399,42	9,04	3'610,76	454,23	12,58
	A R I P O R T A R E			221'120,25	110'950,86	

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			221'120,25	110'950,86	
37 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m² SOMMANO m2	294,21	0,98	288,33	50,60	17,55
38 01.A22.E00. 050	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità di cm 10, con recupero del materiale da parte della città SOMMANO m2	189,00	4,88	922,32	558,28	60,53
39 01.A22.G25. 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate ... ta e stesa della mano di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso SOMMANO m2	294,21	9,79	2'880,32	355,43	12,34
40 01.A23.A35. 010	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto ... 0) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10. Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 SOMMANO m2	49,50	56,94	2'818,53	1'146,58	40,68
41 01.P18.A70. 040	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 7 SOMMANO m²	72,60	159,35	11'568,81	0,00	
42 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SOMMANO m3	1'794,04	11,98	21'492,61	0,00	
43 01.P27.L25.0 05	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appre ... materia plastica, con: - massa areica g/m² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%. In bobine - spessore mm 6.5 SOMMANO m²	909,00	3,94	3'581,46	0,00	
44 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	6,00	243,38	1'460,28	405,08	27,74
45 08.A30.G45. 010	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati ... cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. SOMMANO cad	5,00	1'092,00	5'460,00	2'030,03	37,18
46 08.A30.G57. 005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 33 SOMMANO cad	3,00	100,67	302,01	44,43	14,71
47 08.A30.G57. 015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 99 SOMMANO cad	3,00	166,05	498,15	44,39	8,91
48 08.A30.G57. 020	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sis ... ca (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga diametro 1000; altezza 150 SOMMANO cad	3,00	247,73	743,19	55,96	7,53
49	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-					
	A R I P O R T A R E			273'136,26	115'641,64	

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			273'136,26	115'641,64	
08.A35.H10. 200	1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... vore e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 SOMMANO m	86,00	137,66	11'838,76	4'134,09	34,92
50 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. SOMMANO kg	440,00	6,63	2'917,20	717,63	24,60
51 18.A02.E24. 005	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore ... a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° SOMMANO m³	406,00	58,96	23'937,76	4'823,46	20,15
52 18.A04.V05. 005	VIABILITA' PODERALE ED INTERPODERALE Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento: SOMMANO m³	36,00	13,13	472,68	85,74	18,14
53 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 valor ... ore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 SOMMANO m	32,00	248,79	7'961,28	1'592,26	20,00
54 18.A90.A45. 005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 SOMMANO cad	2,00	710,83	1'421,66	284,33	20,00
55 25.A02.B10. 005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in ele ... orazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. SOMMANO m³	100,00	179,35	17'935,00	2'580,85	14,39
56 25.A07.A10. 005	CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dare la cassetta finita a regola d'arte. SOMMANO m²	126,56	35,87	4'539,71	1'573,46	34,66
57 25.A16.A10. 005	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete come da elenco (pg 70/1990). In particolare la dimensione orient ... 200 x h 100; il filo avrà d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sarà di kg 9,8 / m³ di gabbione montato. SOMMANO Kg	1'014,30	5,26	5'335,22	1'759,55	32,98
58 25.A16.A10. 010	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO. Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsion ... ete kg 3,5/m²); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento. SOMMANO Kg	385,00	5,69	2'190,65	902,77	41,21
59 25.A16.A10. 015	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAME C CIOTOLI. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciotoli duri di dimensione idonei ... ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. (vedi E.P. pg 70/90) SOMMANO m3	136,50	46,08	6'289,92	729,00	11,59
60 PM.01	Fornitura e posa di travi da ponte prefabbricate, precomprese a fili pretesi, a sezione T rovescia, comprensiva degli appoggi in neoprene armato, dei mezzi di sollevamento. Escluso il getto dei traversi e della soletta collaborante e l'armatura					
	A R I P O R T A R E			357'976,10	134'824,78	

