



CITTÀ DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO



Settore LL.PP. Manutenzione e Gestione del Patrimonio
VIALE DE GASPERI, 120 – TEL. 0735/794330 – FAX. 0735/794309 – CODICE FISCAL E PARTITA IVA 00360140446

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PONTE VIA PIEMONTE. TRATTAMENTO SUPERFICI AMMALORATE PILONI E SPALLE E RICOSTRUZIONE CALCESTRUZZO.

San Benedetto del Tronto
Dicembre 2021

PROGETTO ESECUTIVO

Scala
-

Aggiornamento

RELAZIONI

Tavola
R.05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista Architettonico :
Ing. Nicola ANTOLINI

Settore LL.PP.

Collaboratori :
Arch. Raffaella CAMELI

Settore LL.PP.

Progettista Strutture :
Ing. Nicola ANTOLINI

Settore LL.PP.:

Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione :
Arch. Alfredo DI CONCETTO

Settore LL.PP.

Il Progettista
Ing. Nicola ANTOLINI

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Nicola ANTOLINI

Il Dirigente del Settore
Arch. Annalisa SINATRA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
01		PONTE VIA PIEMONTE				
		OG1 - Edifici civili e industriali				
01		SISTEMAZIONE INTRADOSSO				
	02.01	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI				
1	02.01.007	Scavi per opere edili TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. DEMOLIZIONI 615 * 0,10		61,50		
		Totale	m ³	61,50	5,28	324,72 (0,14%)
	02.05.001	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI				
		Opere provvisoriali Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna per i primi 6 mesi 6 * 14,40 * 2		172,80		
2	02.05.001.001			172,80	21,54	3.722,11 (1,62%)
	02.05.007	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI				
		Opere provvisoriali Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m per ogni mese successivo (4*3) * 14,4 * 2		345,60		
3	02.05.007.001			345,60	5,20	1.797,12 (0,78%)
	02.05	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI				
		Opere provvisoriali Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. protezione ponteggio 4 * 14,4 * 2		115,20		
4	02.05.012			115,20	5,16	594,43 (0,26%)
	03.03.009	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO				
		Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5	03.03.009.001	dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SPALLA SUD 15 * 0,1 * 1 PILA SUD 2 * (15+1) * 0,1 * 2 PILA NORD 2 * (15+1) * 0,1 * 2 SPALLA NORD 15 * 0,1 * 1				
		Totale	m ³	15,80	171,01	2.701,96 (1,18%)
6	03.03.019.003	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Sovraprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. SPALLA SUD 15 * 0,1 * 1 PILA SUD 2 * (15+1) * 0,1 * 2 PILA NORD 2 * (15+1) * 0,1 * 2 SPALLA NORD 15 * 0,1 * 1				
		Totale	m ³	15,80	52,94	836,45 (0,36%)
7	03.03.020.001	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. vedi voce n. 10 (Prog. 13 q.ta = 519,22)				
		Totale	m ²	519,22	28,53	14.813,35 (6,44%)
8	03.03.027	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm ² ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm ² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SPALLA SUD 14,30 * 1 PILA SUD 2 * (14,30+0,42) * 1,85 PILA SUD 2 * (14,30+,42) * 2 SPALLA SUD 14,30 * 1				
		Totale	m ²	141,94	35,33	5.014,74 (2,18%)
	03.04	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO Acciaio per cemento armato				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
9	03.04.002	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ANCORAGGI SPALLA SUD VERTICALI fi10 31 * 1,50 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI PILA SUD VERTICALI fi10 (31+31+2+2) * 1,50 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI PILA NORD VERTICALI fi10 (31+31+2+2) * 1,50 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI SPALLA NORD VERTICALI fi10 31 * 1,50 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI SPALLA SUD fi10 (31*4) * 0,30 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI PILA SUD fi10 (31*4*2) * 0,30 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI PILA NORD fi10 (31*4*2) * 0,30 * 0,62</p> <p>ANCORAGGI SPALLA NORD fi10 (31*4) * 0,30 * 0,62</p> <p>VERTICALI SPALLA SUD fi18 31 * 2 * 1,997</p> <p>VERTICALI PILA SUD fi18 (31+31+2) * 2 * 1,997</p> <p>VERTICALI PILA NORD fi18 (31+31+2) * 2 * 1,997</p> <p>VERTICALI SPALLA NORD fi18 31 * 2 * 1,997</p> <p>ORIZZONTALI SPALLA SUD fi14 3 * 15 * 1,208</p> <p>ORIZZONTALI PILA SUD fi14 5 * (15+15) * 1,208</p> <p>ORIZZONTALI PILA NORD fi14 5 * 30 * 1,208</p> <p>VERTICALI SPALLA NORD fi14 3 * 15 * 1,208</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	28,83 61,38 61,38 28,83 23,06 46,13 46,13 23,06 124,00 256,00 256,00 124,00 54,45 181,50 181,50 54,45 1.550,70	2,04	3.163,43 (1,38%)
	04.02.003	<p>OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO FISSAGGI, ANCORAGGI, CONNESSIONI FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.</p>				
10	04.02.003.003	<p>SPALLA SUD VERTICALI fi10 31 * 0,40</p> <p>PILA SUD VERTICALI fi10 (31+31+2+2) * 0,40</p> <p>PILA NORD VERTICALI fi10 (31+31+2+2) * 0,40</p> <p>SPALLA NORD VERTICALI fi10 31 * 0,40</p> <p>ANCORAGGI SPALLA SUD (31*2) * 0,12</p> <p>ANCORAGGI PILA SUD (31*4*2) * 0,12</p> <p>ANCORAGGI PILA NORD (31*4*2) * 0,12</p> <p>ANCORAGGI SPALLA NORD (31*2) * 0,12</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	12,40 26,40 26,40 12,40 7,44 29,76 29,76 7,44 152,00	62,22	9.457,44 (4,11%)
	04.04	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO INTERVENTI SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO				
11	04.04.003	<p>TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p>vedi voce n. 10 (Prog. 13 q.ta = 519,22)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	519,22 519,22	25,47	13.224,53 (5,75%)
	04.04.014	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
12	04.04.014.001	<p>INTERVENTI SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.</p> <p>Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.</p> <p>INTRADOSSO IMPALCATO 0,30 * (8,52+8,52+8,54) * 14,20 BORDO IMPALCATO 0,30 * 26,42 * 0,54</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p>108,97 4,28 113,25</p>	117,74	13.334,06 (5,80%)
13	19.03.010.001	<p>LAVORI STRADALI Demolizioni Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemoltrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Di spessore medio di cm 3</p> <p>SPALLA SUD 14,30 * 1 PILA SUD 2 * (14,30+0,42) * 1,85 PILA NORD 2 * (14,30+,42) * 2 SPALLA NORD 14,30 * 1 INTRADOSSO IMPALCATO (8,52+8,52+8,54) * 14,20 BORDO IMPALCATO 26 * 0,54</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	<p>14,30 54,46 58,88 14,30 363,24 14,04 519,22</p>	10,23	5.311,62 (2,31%)
14	19.03.010.002	<p>Per ogni centimetro in più vedi voce n. 10 (Prog. 13 q.ta = 519,22)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ² xcm	<p>519,22 519,22</p>	3,36	1.744,58 (0,76%)
15	19.09.008.002	<p>LAVORI STRADALI Opere di rivestimento e protezione Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo in intradosso. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: primo strato mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; secondo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; terzo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni m² di superficie effettivamente coperta. Pesante: primo strato 40 micron, secondo e terzo strato di 150 micron</p> <p>SPALLE 2 * 15 * 1 PILE 4 * 15 * 2 INTRADOSSO IMPALCATO (8,52+8,52+8,54) * 15</p>		<p>30,00 120,00 383,70</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	m ²	533,70	25,85	13.796,15 (6,00%)
16	A.03.034	OPERE EDILI MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m per ogni getto 4		4,00		
	A.03.034.a			4,00	345,91	1.383,64 (0,60%)
		Totale	cad	4,00		
02		Totale SISTEMAZIONE INTRADOSSO Euro				91.220,33
	02.01	SISTEMAZIONE ESTRADOSSO SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI Scavi per opere edili				
17	02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. RIMOZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE 28 * 15 * 0,20		84,00		
		Totale	m ³	84,00	5,28	443,52 (0,19%)
	02.03.006	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI Demolizioni Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.				
18	02.03.006.001	sottofondo marciapiedi 2 * (26+4) * 1,50		90,00		
		Totale	m ²	90,00	15,53	1.397,70 (0,61%)
19	02.03.006.002	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. sottofondo marciapiedi 2 * (26+4) * 1,50 * 22		1.980,00		
		Totale	m ²	1.980,00	1,09	2.158,20 (0,94%)
	02.06.004	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)				
20	02.06.004.022	CONFERIMENTO DEMOLIZIONI 75,01 CONFERIMENTO DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA 88,02		75,01 88,02		
		Totale	ton	163,03	31,89	5.199,03 (2,26%)
	03.03.009	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
21	03.03.009.002	<p>nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Rck 45 Mpa</p> <p>RINFORZO SOLETTA 26 * 14,40 * 0,10</p>				
		Totale	m ³	37,44	178,30	6.675,55 (2,90%)
22	03.04 03.04.002	<p>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</p> <p>Acciaio per cemento armato</p> <p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ANCORAGGI RINFORZO SOLETTA 0,62 * 28 * 15 * (0,35*4)</p>				
		Totale	kg	364,56	2,04	743,70 (0,32%)
23	03.04.003	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>RETE ELETTROSALDATA SOLETTA fi8 mm - maglia 200x200 mm 4,10 * 30 * 15</p> <p>MARCIAPIEDI 4,10 * (30+30) * 1,20</p>				
		Totale	kg	2.140,20	2,39	5.115,08 (2,23%)
24	18.02 18.02.005	<p>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI</p> <p>Demolizioni</p> <p>Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Marciapiede est (26+4) * 1,50</p> <p>Marciapiede ovest (26+4) * 1,50</p>				
		Totale	m ²	90,00	28,07	2.526,30 (1,10%)
25	19.13.011 19.13.011.001	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>Sovrastrutture e pavimentazioni</p> <p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p> <p>Per spessore fino a cm 7,00</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
26	19.13.011.002	CARREGGIATA 28 * 11,40 * 7	m²xcm	2.234,40	0,81	1.809,86 (0,79%)
		Totale		2.234,40		
27	19.13	Per ogni cm in più	m²xcm	889,20	0,67	595,76 (0,26%)
		CARREGGIATA 26 * 11,40 * 3		Totale		
28	A.03.034	LAVORI STRADALI Sovrastrutture e pavimentazioni Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.	m²	448,00	2,34	1.048,32 (0,46%)
		NUOVA PAVIMENTAZIONE (26+2) * 16		Totale		
29	np04	OPERE EDILI MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato	mc	38,16	12,21	465,93 (0,20%)
		RINFORZO SOLETTA ESTRADOSSO 26,50 * 14,40 * 0,1		Totale		
30	NP_02	Fornitura e posa in opera di scaletta di manutenzione in acciaio inox S420, della stessa forma e tipologia di quella esistente, a cui si rimanda nei disegni esecutivi. nuova scaletta 2	a corpo	2,00	2.000,00	4.000,00 (1,74%)
		Totale		2,00		
31	NP_03	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio, zincata a caldo e preverniciata a polvere epossidica colore (tipo tiger silber glimmer 29/90092), previo trattamento con primer di fondo per la zincatura, costituita da montanti in lame sagomate antiscivolo dello spessore di 12 mm, con passo 150 cm, corrimano tubolare da 51*2,6 mm, correnti orizzontali n. 14 da ø16x2 mm, angolare di fissaggio per ogni lama da 200x200x10 mm, ovvero realizzata come da disegno di progetto allegato (con pannelli modulari da cm 3000x1761H del peso complessivo di circa 80 kg), sono comprese tutte le bullonerie in acciaio inox da ø8 mm per accoppiare i pannelli (min. 6 a pannello) ed i tasselli di ancoraggio alla soletta con stop tipo Hilti da mm12x100 (min. 8 a pannello), sono compresi altresì tutte le opere necessarie di tipo murario, elettrico e di sicurezza relative alla posa in opera della ringhiera secondo le norme di legge e le indicazioni della D.L., per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	30,00	299,74	17.684,66 (7,69%)
		ringhiera lato est 30 ringhiera lato ovest 29		Totale		
32	PA.02.04.012	Rimozione di scaletta in ferro esistente lato sud est, compreso ogni opera muraria necessaria, il taglio, la riduzione, il tiro, il carico, il trasporto a discarica e il relativo smaltimento. scaletta esistente 2	a corpo	2,00	150,00	300,00 (0,13%)
		Totale		2,00		
		Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie necessarie per liberare le parti metalliche dalle murature di qualsiasi tipologia; Il calo o il tiro a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		RINGHIERA PARAPETTO (2*15) * 28		840,00		
		Totale	kg	840,00	0,66	554,40 (0,24%)
03		Totale SISTEMAZIONE ESTRADOSSO Euro				50.718,01
		ARROTONDAMENTI				
33	Z_ARR	arrotondamento 1		1,00		
		Totale		1,00	0,57	0,57 (0,00%)
04		Totale ARROTONDAMENTI Euro				0,57
		ONERI SICUREZZA SPECIALI				
34	SIC_AGG	ONERI DI SICUREZZA SPECIALI 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	17.849,83	17.849,83 (7,77%)
		Totale ONERI SICUREZZA SPECIALI Euro				17.849,83
		Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro				159.788,74
02		SISTEMAZIONE ESTRADOSSO				
	02.06.004	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari				
		SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI				
		CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO				
		Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)				
35	02.06.004.009	fresatura pavimentazione stradale 2 * 16 * 1 * 0,03		0,96		
		Totale	ton	0,96	14,06	13,50 (0,01%)
	04.02.003	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO				
		FISSAGGI, ANCORAGGI, CONNESSIONI				
		FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.				
		Con resina tixotropica a base epossidica.				
36	04.02.003.003	SOLETTA 4 * 15 * 28 * 0,13		218,40		
		Totale	m	218,40	62,22	13.588,85 (5,91%)
	11.02.011	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI				
		Trattamenti protettivi di strutture in acciaio				
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Per immersione di strutture leggere.				
37	11.02.011.002	vedi voce n. 280 (Prog. 9 q.ta = 1550,70)		1.550,70		
		vedi voce n. 490 (Prog. 22 q.ta = 364,56)		364,56		
		Totale	kg	1.915,26	0,84	1.608,82 (0,70%)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
38	15.05.021	IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	15.05.021.009	Diametro esterno mm. 160 TUBAZIONE SOTTO MARCIAPIEDE (2+2) * 30		120,00		
		Totale	m	120,00	7,51	901,20 (0,39%)
39	18.07.009	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Opere per fognature Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
	18.07.009.002	Diametro esterno mm 125 SCARICO CADITOIE 6 * 2		12,00		
		Totale	m	12,00	18,38	220,56 (0,10%)
40	18.09.003	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
	18.09.003.002	Dimensioni interne cm 40x40x40 SCARICO CADITOIE 6 LINEE SOTTOMARCIAPIEDE 2+2		6,00 4,00		
		Totale	Cadauno	10,00	68,72	687,20 (0,30%)
41	18.09	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	18.09.012	CHIUSINI 4 * 60		240,00		
		Totale	kg	240,00	3,26	782,40 (0,34%)
42	18.09.013	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	18.09.013.001	Caditoia o griglia classe C 250				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		CADITOIE BORDO STRADA 6 * 80		480,00		
		Totale	kg	480,00	4,57	2.193,60 (0,95%)
	19.03.005	LAVORI STRADALI Demolizioni Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali				
43	19.03.005.001	s sovrastruttura ponte via piemonte (26+4) * 11,40 * 0,15		51,30		
		Totale	m ³	51,30	9,27	475,55 (0,21%)
	19.03.013	LAVORI STRADALI Demolizioni Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa				
44	19.03.013.001	RINFORZO SOLETTA 26 * 14,40		374,40		
		Totale	m ²	374,40	4,79	1.793,38 (0,78%)
45	19.03.013.001	Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa RINFORZO SOLETTA 28 * 16		448,00		
		Totale	m ²	448,00	4,79	2.145,92 (0,93%)
	19.09	LAVORI STRADALI Opere di rivestimento e protezione				
46	19.09.009	Trattamento protettivo per superfici di estradosso d'impalcato. Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m ² ; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. ESTRADOSSO NUOVA SOLETTA 26 * 14,40		374,40		
		Totale	m ²	374,40	32,19	12.051,94 (5,24%)
	19.10	LAVORI STRADALI Appoggi, giunti e finiture				
47	19.10.009	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
48	19.13.004	d'arte. MANUTENZIONE ESTRADOSSO 4 * 14,40	m	57,60	396,14	22.817,66 (9,93%)
		Totale		57,60		
	19.13.004.002	LAVORI STRADALI Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.	m ² xcm	2.234,40	2,47	5.518,97 (2,40%)
		Totale		2.234,40		
49	19.13.005	LAVORI STRADALI Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ² xcm	1.197,00	2,69	3.219,93 (1,40%)
		Totale		1.197,00		
	19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. rifacimento pavimentazione stradale 35 * 11,40 * 3				
50	19.18 19.18.032	LAVORI STRADALI Pulizie e pertinenze Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIFACIMENTO MARCIAPIEDE 2 * 26	m	52,00	19,53	1.015,56 (0,44%)
		Totale		52,00		
51	NP_05	Riempimento con polistirolo espando ad alta densità, con funziona di alleggerimento di solai o solette in genere, dello spessore di mm 160, posto su soletta esistente, adeguatamente preparata, compreso l'adesivo eventualmente necessario, il taglio a misura secondo le dimensioni riscontrate in cantiere e i disegni esecutivi, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. alleggerimento marciapiedi 2 * 30 * 0,8 * 00,16	mc	7,68	133,60	1.026,05 (0,45%)
		Totale		7,68		
		Totale SISTEMAZIONE ESTRADOSSO Euro				70.061,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro				70.061,09
		Totale PONTE VIA PIEMONTE Euro				229.849,83
		Importo Lavori Euro				229.849,83

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - PONTE VIA PIEMONTE	229.849,83	
OG1 - Edifici civili e industriali	159.788,74	
01 - SISTEMAZIONE INTRADOSSO	91.220,33	
02 - SISTEMAZIONE ESTRADOSSO	50.718,01	
03 - ARROTONDAMENTI	0,57	
04 - ONERI SICUREZZA SPECIALI	17.849,83	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	70.061,09	
02 - SISTEMAZIONE ESTRADOSSO	70.061,09	
IMPORTO LAVORI Euro		229.849,83
Oneri speciali Euro	17.849,83	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	212.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
accertamenti e collaudi Euro	4.597,00	
imprevisti Euro	22.984,98	
Iva su altre voci (22%) Euro	8.090,71	
Iva su lavori (10%) Euro	22.984,98	
Rilievi, accertamenti e indagini Euro	4.597,00	
spese per pubblicità Euro	2.298,50	
spese tecniche (incentivo 2%) Euro	4.597,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		70.150,17
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		300.000,00