

Comune di Ruoti

Provincia di Potenza



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori per il ripristino della Passerella " AVRIOLA"

Progettista: Prof. Ing. Armando Albi-Marini



Collaboratore: ing. Michelangelo Venditto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ELABORATO N°
	17
REDAZIONE Luglio 2019	

IL SINDACO :
Dott. Anna Scalise

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ing. Rosario Famularo

Comune di Ruoti
Provincia di Potenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori per il ripristino della Passerella " AVRIOLA"

COMMITTENTE: Comune di Ruoti (PZ)

Napoli, _____

IL TECNICO
Prof. Ing. Armando albi Marini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. Pila n°0 Pila n°5		3,50 3,50		6,000 5,500	21,00 19,25		
	SOMMANO mq					40,25	13,26	533,72
2 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. Vedi voce n° 1 [mq 40,25]	4,00				161,00		
	SOMMANO mq/30g					161,00	1,01	162,61
3 NP m01	Preparazione delle superfici interessate dall'intervento (travetti, travi , pilastri, ecc.) mediante scalpellatura e scarificazione del calcestruzzo, al fine di rimuovere le parti incoerenti e/o in fase di distacco e creare una sufficiente scabrezza del supporto; spazzolatura energica dei ferri affioranti per la eliminazione degli ossidi e della polvere presenti; saturazione con acqua fino a completa imbibizione, ma senza percolazione. Pila n°0 *(lung.=0,6+2,5+0,6) Pila n°5 *(lung.=0,6+2,5+0,6)		3,70 3,70		5,750 5,750	21,28 21,28		
	SOMMANO mq					42,56	19,41	826,09
4 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; Vedi voce n° 3 [mq 42,56]	20,00			0,050	42,56		
	SOMMANO mc/km					42,56	0,52	22,13
5 NP m02	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Vedi voce n° 3 [mq 42,56]				0,050	2,13		
	A R I P O R T A R E					2,13		1'544,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,13		1'544,55
	SOMMANO m ³					2,13	48,00	102,24
6 NP m03	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, "Tipo MAPEI Mapefer o similare", , applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Trattamento dei ferri d'armatura (tondini da f8 a f20)il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. si stima per l'armatura esistente c.ca	15,00			5,750	86,25		
	si stima per l'armatura esistente c.ca	15,00			5,750	86,25		
	SOMMANO ml					172,50	1,95	336,38
7 NP m04	Perforazione fino alla profondità limite di 2.00 m consentita dall'attrezzo in conglomerati armati e non, muratura di pietrame o di mattoni, per diametro fino a 60mm e profondità fino a 50 cm; compreso gli ancoraggio dei ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, con malta e/o betoncino colabili tipo "MAPEI Mapegrout Colabile o similare ". Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la malta e/o betoncino e la posa. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le casserature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.							
	Ancoraggi in fondazione ferri di attesa					14,00		
	Ancoraggio staffe *(par.ug.=23*2)	46,00				14,00		
	(par.ug.=23*2)	46,00				46,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	10,00	1'200,00
8 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Pila n°0							
	Ø18	14,00	1,50		1,998	41,96		
	Ø18	14,00	5,75		1,998	160,84		
	Ø12	23,00	4,50		0,888	91,91		
	Pila n°5							
	Ø18	14,00	1,50		1,998	41,96		
	Ø18	14,00	5,75		1,998	160,84		
	Ø12	23,00	4,50		0,888	91,91		
	SOMMANO kg					589,42	1,58	931,28
9 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
			2,70		5,750	15,53		
		2,00	0,70		5,750	8,05		
			2,70		5,750	15,53		
		2,00	0,70		5,750	8,05		
	SOMMANO mq					47,16	31,98	1'508,18
10 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme							
	A R I P O R T A R E							5'622,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'622,63
	cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50. Pila n°0 ringrosso 15cm *(par.ug.=0,7*2,7) (par.ug.=0,55*2,4) Pila n 5 ringrosso 15cm *(par.ug.=0,7*2,7) (par.ug.=0,55*2,4)	1,89 1,32 1,89 1,32				5,750 5,750 5,750 5,750	10,87 -7,59 10,87 -7,59	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc						21,74 -15,18	
	SOMMANO mc						6,56	130,63
11 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. Pila n°1		12,00			6,000	72,00	
	SOMMANO mq						72,00	13,26
12 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. Vedi voce n° 11 [mq 72,00]	4,00					288,00	
	SOMMANO mq/30g						288,00	1,01
13 NP m01	Preparazione delle superfici interessate dall'intervento (travetti, travi , pilastri, ecc.) mediante scalpellatura e scarificazione del calcestruzzo, al fine di rimuovere le parti incoerenti e/o in fase di distacco e creare una sufficiente scabrezza del supporto; spazzolatura energica dei ferri affioranti per la eliminazione degli ossidi e della polvere presenti; saturazione con acqua fino a completa imbibizione, ma senza percolazione. (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)		7,40			5,750	42,55	
	SOMMANO mq						42,55	19,41
14 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)	20,00	7,40	0,050	5,750	42,55		
	SOMMANO mc/km						42,55	0,52
15 NP m02	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere							
	A R I P O R T A R E							8'573,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'573,19
16 NP m03	di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)	0,05	7,40		5,750	2,13		
	SOMMANO m³					2,13	48,00	102,24
	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, "Tipo MAPEI Mapefer o similare", , applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Trattamento dei ferri d'armatura (tondini da f8 a f20)il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. si stima per l'armatura esistente c.ca	30,00			5,750	172,50		
	SOMMANO ml					172,50	1,95	336,38
17 NP m04	Perforazione fino alla profondità limite di 2.00 m consentita dall'attrezzo in conglomerati armati e non, muratura di pietrame o di mattoni, per diametro fino a 60mm e profondità fino a 50 cm; compreso gli ancoraggio dei ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, con malta e/o betoncino colabili tipo "MAPEI Mapegrout Colabile o similare ". Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la malta e/o betoncino e la posa. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassetture, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.							
	Ancoraggi in fondazione ferri di attesa					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	10,00	280,00
18 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Ø18	28,00	1,50		1,998	83,92		
	Ø18	28,00	5,75		1,998	321,68		
	Ø12 *(par.ug.=2*23)	46,00	4,20		0,888	171,56		
	SOMMANO kg					577,16	1,58	911,91
19 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
		2,00	2,70		5,750	31,05		
		2,00	1,40		5,750	16,10		
	SOMMANO mq					47,15	31,98	1'507,86
	A R I P O R T A R E							11'711,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'711,58
20 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50. Pila 1 Ringrosso su tutti i lati di 15 cm *(par.ug.=2,7*1,4) (par.ug.=2,4*1,1)	3,78 2,64			5,750 5,750	21,74 -15,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					21,74 -15,18		
	SOMMANO mc					6,56	130,63	856,93
21 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi. Pila n°3		12,00		6,000	72,00		
	SOMMANO mq					72,00	13,26	954,72
22 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. Vedi voce n° 21 [mq 72,00]	4,00				288,00		
	SOMMANO mq/30g					288,00	1,01	290,88
23 NP m01	Preparazione delle superfici interessate dall'intervento (travetti, travi , pilastri, ecc.) mediante scalpellatura e scarificazione del calcestruzzo, al fine di rimuovere le parti incoerenti e/o in fase di distacco e creare una sufficiente scabrezza del supporto; spazzolatura energica dei ferri affioranti per la eliminazione degli ossidi e della polvere presenti; saturazione con acqua fino a completa imbibizione, ma senza percolazione. (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)		7,40		5,750	42,55		
	SOMMANO mq					42,55	19,41	825,90
24 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.: (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)	20,00	7,40	0,050	5,750	42,55		
	SOMMANO mc/km					42,55	0,52	22,13
25	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo							
	A R I P O R T A R E							14'662,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'662,14
NP m02	di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 (lung.=2,5+1,2+2,5+1,2)		7,40	0,050	5,750	2,13		
	SOMMANO m ³					2,13	48,00	102,24
26 NP m03	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, "Tipo MAPEI Mapefer o similare", , applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Trattamento dei ferri d'armatura (tondini da f8 a f20)il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. si stima per l'armatura esistente c.ca	30,00			5,750	172,50		
	SOMMANO ml					172,50	1,95	336,38
27 NP m04	Perforazione fino alla profondità limite di 2.00 m consentita dall'attrezzo in conglomerati armati e non, muratura di pietrame o di mattoni, per diametrofino a 60mm e profondità fino a 50 cm; compreso gli ancoraggio dei ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, con malta e/o betoncino colabili tipo "MAPEI Mapegrout Colabile o similare ". Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la malta e/o betoncino e la posa. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Ancoraggi in fondazione ferri di attesa					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	10,00	280,00
28 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Ø18 Ø18 Ø12 *(par.ug.=2*23)	28,00 28,00 46,00	1,50 5,75 4,20		1,998 1,998 0,888	83,92 321,68 171,56		
	SOMMANO kg					577,16	1,58	911,91
29 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	2,00 2,00	2,70 1,40		5,750 5,750	31,05 16,10		
	SOMMANO mq					47,15	31,98	1'507,86
	A R I P O R T A R E							17'800,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'800,53
30 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50. Pila 3 Ringrosso su tutti i lati di 15 cm *(par.ug.=2,7*1,4) (par.ug.=2,4*1,1)	3,78 2,64			5,750 5,750	21,74 -15,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					21,74 -15,18		
	SOMMANO mc					6,56	130,63	856,93
31 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	2,00 2,00	5,00 5,00	2,000 2,000	3,000 3,000	60,00 60,00		
	SOMMANO mc					120,00	9,59	1'150,80
32 S.01.034.01	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per i primi 6° mesi.	2,00 2,00	6,00 6,00		7,000 7,000	84,00 84,00		
	SOMMANO mq					168,00	13,26	2'227,68
33 S.01.034.02	Ponteggi completo in opera con basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato. Per ogni mese o frazione dopo il 6°. Vedi voce n° 32 [mq 168,00]	4,00				672,00		
	SOMMANO mq/30g					672,00	1,01	678,72
34 NP m01	Preparazione delle superfici interessate dall'intervento (travetti, travi , pilastri, ecc.) mediante scalpellatura e scarificazione del calcestruzzo, al fine di rimuovere le parti incoerenti e/o in fase di distacco e creare una sufficiente scabrezza del supporto; spazzolatura energica							
	A R I P O R T A R E							22'714,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'714,66
35 B.25.001.01	dei ferri affioranti per la eliminazione degli ossidi e della polvere presenti; saturazione con acqua fino a completa imbibizione, ma senza percolazione.							
	Muri d'ala Pila n°0 *(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		7,000	58,80		
	(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		7,000	58,80		
	Muri d'ala Pila n°5 *(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		7,000	58,80		
	(lung.=1,2+3)	2,00	4,20		7,000	58,80		
	SOMMANO mq					235,20	19,41	4'565,23
35 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	20,00			0,050	235,20	0,52	122,30
	Vedi voce n° 34 [mq 235,20]					235,20		
	SOMMANO mc/km					235,20		
36 NP m02	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria;manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07				0,050	11,76	48,00	564,48
	Vedi voce n° 34 [mq 235,20]					11,76		
	SOMMANO m³					11,76		
37 NP m03	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, "Tipo MAPEI Mapefer o similare", , applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Trattamento dei ferri d'armatura (tondini da f8 a f20)il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte.	2,00	4,20		7,000	58,80	1,95	229,32
	si stima c.ca *(lung.=3+1,2)					58,80		
	(lung.=3+1,2)					58,80		
	SOMMANO ml					117,60		
38 NP m04	Perforazione fino alla profondità limite di 2.00 m consentita dall'attrezzo in conglomerati armati e non, muratura di pietrame o di mattoni, per diametrofino a 60mm e profondità fino a 50 cm; compreso gli ancoraggio dei ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, con malta e/o betoncino colabili tipo "MAPEI Mapegrout Colabile o similare ". Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la malta e/o betoncino e la posa. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le casserature, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.	2,00	14,00			28,00		
	Ancoraggio in fondazione					28,00		
						46,00		
	Ancoraggio alla Pila					46,00		
						46,00		
	A R I P O R T A R E					148,00		28'195,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,00		28'195,99
	SOMMANO cadauno					148,00	10,00	1'480,00
39 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Ø18 *(par.ug.=2*14) Ø18 *(par.ug.=2*14) Ø12 *(par.ug.=2*23) Ø18 *(par.ug.=2*14) Ø18 *(par.ug.=2*14) Ø12 *(par.ug.=2*23)	28,00 28,00 46,00 28,00 28,00 46,00	1,50 7,00 4,70 1,50 7,00 4,70		1,998 1,998 0,888 1,998 1,998 0,888	83,92 391,61 191,99 83,92 391,61 191,99		
	SOMMANO kg					1'335,04	1,58	2'109,36
40 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,30 3,00 0,10 1,30 3,00 0,10		6,800 6,800 6,800 6,800 6,800 6,800	17,68 40,80 1,36 17,68 40,80 1,36		
	SOMMANO mq					119,68	31,98	3'827,37
41 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50. (lung.=16,00/2)	2,00 2,00	8,00 0,60	0,150 0,150	7,000 7,000	16,80 1,26		
	SOMMANO mc					18,06	130,63	2'359,18
42 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; Vedi voce n° 31 [mc 120,00]					120,00		
	SOMMANO mc					120,00	5,24	628,80
43 NP m05	Fornitura e/o nolo di tutti i sistemi e macchinari necessari per consentire la demolizione e l'installazione degli impalcati e travi in sicurezza. Il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		38'600,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		38'600,70
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,00	3'600,00
44 E.02.016	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. Demolizione di 3 campate	3,00 2,00	17,65 17,65	2,500	1,300 0,100	68,84 8,83		
	SOMMANO mc					77,67	66,30	5'149,52
45 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 44 [mc 77,67]	20,00				1'553,40		
	SOMMANO mc/km					1'553,40	0,53	823,30
46 NP m02	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 Vedi voce n° 44 [mc 77,67]					77,67		
	SOMMANO m³					77,67	48,00	3'728,16
47 NP m06	Fornitura, preparazione e posa in opera di sistemi di appoggio per Travi tipo DT 120 in cap ad ala superiore larga; sono comprese le lavorazioni per la preparazione degli appoggi sul pulvino con lalte speciali e completi di tutto . Il tutto comprensivo di ogni onere e maggistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte.	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'819,27	21'831,24
48 NP m07	Fornitura e posa in opera di Travi tipo DT 120 in cap ad ala superiore larga per la realizzazione di impalcati con le seguenti caratteristiche : Trave DT 120/60/125, lunghezza 17,65 ml , ad interasse 1,25 ml, con peso 250 KN e carico come da Normativa; realizzata conformemente alla Normativa UNI EN ISO 9001:2008 e secondo marcatura CE ABICERT n° 1982-CPR-1049. Il tutto comprensivo di ogni onere e maggistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte. Travi per tre campate	3,00	17,65	2,000		105,90		
	SOMMANO ml					105,90	410,54	43'476,19
	A R I P O R T A R E							117'209,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'209,11
49 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (par.ug.=3,00*2)	6,00	17,65		0,200	21,18		
	SOMMANO mq					21,18	31,98	677,34
50 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Ø10 *(par.ug.=3*(10+10)) (par.ug.=3*71)*(lung.=2,50+,10+,10+2,50+,20+,20)	60,00 213,00	17,65 5,60		0,617 0,888	653,40 1'059,21		
	SOMMANO kg					1'712,61	1,58	2'705,92
51 B.05.023.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In elevazione. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	3,00	17,65	2,500	0,200	26,48		
	SOMMANO mc					26,48	130,63	3'459,08
52 B.16.005.05	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee dritte. si stima c.ca *(par.ug.=0,5*2,00)	1,00	130,00		10,000	1'300,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	5,13	6'669,00
53 E.04.013	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE. ad elevata prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles < 20 (LA20) e con LV>48 (PSV48) in percentuale compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%.	3,00	17,65	2,500	0,050	6,62		
	SOMMANO mc					6,62	133,72	885,23
	Parziale LAVORI A MISURA euro							131'605,68
	A R I P O R T A R E							131'605,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'605,68
	T O T A L E e u r o							
								131'605,68
	A R I P O R T A R E							

[illegible]