



RegioneLombardia

UFFICIO TERRITORIALE REGIONALE
VAL PADANA - SEDE DI MANTOVA

LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO
DEL CANALE GARDESANA ALL'INTERSEZIONE CON LA S.P.249
NELL'ABITATO DI ROVERBELLA (MN)

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI:

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

ELABORATO:

09

DATA: AGOSTO 2017

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: DOTT. PAOLO ILDO BACCOLO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Arch. Eligio Fabio Salardi

Arch. Patrizia Spazzini

ELENCO PREZZI UNITARI

PROG.	Prezziari	Rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
SCAVI E MOVIMENTI TERRA					
			Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso		
RL		D15008.f	Tagilo di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione digiunti, tagli,canalette,cavidotti e demolizioniconrollate distrade,aeroporti, pavimenti industriail, solette, ecc. profondità di taglio 150 + 200 mm	ml	€ 25,06
			Taglio di superfici piane su conglomerato cementizio		
RL		D15009.f	Tagilo disuperfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione digiunti, tagli,canalette,cavidotti e demolizioniconrollate distrade,aeroporti, pavimenti industriail, solette, ecc. profondità di taglio 150 + 200 mm	ml	€ 57,16
			Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per ricerca sottoservizi		
RL		E15004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione diquelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dalbordo dello scavo.	mc	€ 74,29
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
			Scarificazione di massicciata		
RL		E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo.	mq	€ 2,89
			Demolizione di sottofondo in stabilizzato 20 cm		
RL		E15095.b	Demolizione disottofondo,eseguita con mezzi meccanici,compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km - per sottofondi in materiale stabilizzato.	mc	€ 7,49
			Demolizione struttura voltata e verticale in mattoni e c.a.		
RL		D15001.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza,compreso ognionere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti,eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata, con esclusione degli oneri di scarica - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno.	mc	€ 22,80
			Scavo a sezione obbligata sotto volta e muro demolito		
RL		E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m - in rocce sciolte (argilla, sabbia,ghiaia, terreno vegetale e simili).	mc	€ 5,16
			Oneri scarica		
RL		D15125.a	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per ildeposito in scarica deirifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedigli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneridi scarica di cui al punto a).Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materialidi risulta o i rifiuti vengano conferiti in impiantidi trattamento con recupero degli stessi - inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demoilzione).	mc	€ 6,63
RL		D15125.b	Oneri scarica - tributo Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del14/07f03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995.	t	€ 1,03
WELLPOINT					
			Abbassamento delle falde in acqua con il sistema Wellpoint		
			Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint,dato in opera completo di collettore di aspirazione, ponte filtranti e tubazione scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto.Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. Previsto per un tempo d'uso d i circa 50 gg. così composto: - ml 52 di collettori con n° 50 punte prefiltri ad interasse di 100 cm lungo il perimetro dello scavo; - pompa elettrica con depressore da 6 "; - pompa diesel di emergenza con depressore da 6 ". Il tutto valutato a corpo compreso di: - assistenza tecnica - trasporti per consegna e ritiro dell'attrezzatura - assistenza dell'impresa per la posa dei filtri e successiva estrazione con l'utilizzo di escavatore cingolato, terna o minipala - fornitura di sabbia (circa 20 mc) per la formazione dei prefiltri	giorno	€ 241,20
CONGLOMERATI CEMENTIZI					
			Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio di cemento 32.5R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	€ 80,20
			Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione - classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€ 146,57
			Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di elevazione - classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc	€ 157,32

PROG.	Prezziario	Rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
RL	A35013d		Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C <=0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XF3 con areante e rapporto A/C<=0,50	mc	€ 3,52
EMR	18.20.020.b		Fornitura e posa in opera di elementi scatolari chiuso del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e ompensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature ml dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi cavi e rinfianchi compensati a parte: Dimensioni 300 x 150		€ 859,30
EMR	18.20.020.b		Fornitura e posa in opera di elementi scatolari aperto ad U, del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e ompensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi cavi e rinfianchi compensati a parte: Dimensioni 300 x 150	ml	€ 704,00
EMR	18.20.020.b		Fornitura e posa in opera di elemento scatolare chiuso del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, realizzato con apposta apertura per consentire l'ispezione della condotta (dimensione 1060 x 700) , completo di guarnizione di tenuta, compresi e ompensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti ml che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi cavi e rinfianchi compensati a parte: Dimensioni 300 x 150		€ 1.000,00
CASSEFORME					
RL	A35015.b		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo - pannelli di legno, per pareti in elevazione	mq	€ 27,16
RL	A35017.b		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo - pannelli in legno per solai e solette piene	mq	€ 29,28
BARRE D'ARMATURA					
RL	A35023.e		Acciaio in barre del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge diametro 14 - 30 mm	kg	€ 1,35
REINTERRI					
RL	A15010.a		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto - con materiale di risulta proveniente dallo scavo	mc	€ 7,36
RL	A15010.b		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto - con materiale arido esterno al cantiere	mc	€ 21,91
RL	A45002		Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.	mc	€ 45,68
ASSISTENZA RICERCA SOTTOSERVIZI					
A	NP001		Assistenza per le interferenze con i sottoservizi. Scavo a sezione ristretta e scavo di sbancamento preventivo a causa dell'interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla condotta e ricadenti nella sezione teorica di scavo, avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali ricadenti nella sezione teorica di scavo.	a corpo	€ 1.019,01
OPERE STRADALI - CORSIA S.P. E CHIUSINO POZZETTO DI ISPEZIONE					
RL	A45002		Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.	mc	€ 45,68
RL	E15027.a		Conglomerato bituminoso per strato dibase costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impiantidi dosaggio,conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori,compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare illavoro finito - spessore reso sino a 8 cm	mq	€ 11,72

PROG.	Prezziario	Rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario
	RL	E15027.d	Conglomerato bituminoso per strato dibase costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impiantidi dosaggio,conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori,compreso ogni % predisposizione per la stesa ed onere per dare illavoro finito - spessore reso sino a 8 cm - sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti su superfici <1000mq		50
	RL	E15028.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli;compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro mq finito - Binder spessore fino a 6 cm		€ 9,42
	RL	E15028.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli;compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro % finito - sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti su superfici <1000mq		35
	RL	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34),confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni delCsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dalCsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito - spessore fino a 3 cm	mq	€ 6,82
	RL	E15029.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34),confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni delCsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dalCsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito - per ogni cm in più di spessore.	mq	€ 1,74
	RL	E15029.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34),confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni delCsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dalCsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito - sovrapprezzo per lavori su superfici inferioria 1000 mq	%	35
A		NP002	Fornitura e posa di chiusino di copertura pozzetto di ispezione per carreggiata stradale, con coperchio, in Ghisa sferoidale 500-7/GJS 500-7 a norma ISO 1083 (1987)/EN 1563 conforme alla classe B125 della norma EN 124, con carico di rottura 250 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero.	a corpo	€ 579,54
A		NP003	Fornitura e posa di puntellamento di volta in pietra e/o latero eseguito in legname o in legname e puntelli tubolari metallici regolabili fino ad un'altezza di vano m 4.00; nel prezzo viene considerata l'esecuzione, compresi: carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura.	a corpo	€ 950,38
	RL	D15011.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione digiunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - strutture in conglomerato cementizio profondità di taglio 200 + 300 mm	m	€ 206,16
A		NP004	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni con cappa consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia; perforazioni e armatura degli stessi con connettori di diametro mm 12 ad aderenza migliorata rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 8, con maglia da cm 20x20; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 10 a cm 15. Sono inoltre compresi: L'onere del fissaggio della rete ai perni di fissaggio sull'estradosso della volta, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, con la sola esclusione della formazione del reticolo armato perimetrale, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 1.257,03
A RL RER	ANALISI DEL PREZZO PREZZIARIO DELLE OPERE PUBBLICHE 2011 - REGIONE LOMBARDIA ELENCO REGIONALE PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA - 2015				

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 001

ASSISTENZA SOTTOSERVIZI

Assistenza per le interferenze con i sottoservizi.

Scavo a sezione ristretta e scavo di sbancamento preventivo a causa dell'interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla condotta e ricadenti nella sezione teorica di scavo, avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione degli stessi durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Il riconoscimento dell'onere aggiuntivo è forfetario, indipendente dal numero di sottoservizi longitudinali ricadenti nella sezione teorica di scavo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M				QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	ore				12	€ 32,84	€ 394,08
	Mano d'opera	Operaio generico	h				0	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali	putrella	Kg				90	€ 1,53	€ 137,70
	Nolo	escavatori/gru	ore				5	€ 57,17	€ 285,85
	Materiali		mq				0	€ 0,00	€ 0,00
									€ 0,00
									€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO a CORPO									€ 817,63
Spese sicurezza 3%									€ 24,53
Spese generali 10%									€ 84,22
Utile d'impresa 10%									€ 92,64
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO									€ 1.019,01

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 002

<p>FORNITURA E POSA COPERCHIO E TELAIO</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di copertura pozzetto di ispezione per carreggiata stradale, con coperchio, in Ghisa sferoidale 500-7/GJS 500-7 a norma ISO 1083 (1987)/EN 1563 conforme alla classe B125 della norma EN 124, con carico di rottura 250 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero.</p>
--

<p>FORNITURA E POSA COPERCHIO E TELAIO</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di copertura pozzetto di ispezione per carreggiata stradale, con coperchio, in Ghisa sferoidale 500-7/GJS 500-7 a norma ISO 1083 (1987)/EN 1563 conforme alla classe B125 della norma EN 124, con carico di rottura 250 kN, rivestito di vernice protettiva idrosolubile di colore nero.</p>
--

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M				QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	ore				1	€ 32,84	€ 32,84
	Mano d'opera	Operaio generico	h				0	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali	chiusino	Kg				150	€ 2,50	€ 375,00
	Nolo	escavatori/gru	ore				1	€ 57,17	€ 57,17
	Materiali		mq				0	€ 0,00	€ 0,00
									€ 0,00
									€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO a CORPO									€ 465,01
Spese sicurezza 3%									€ 13,95
Spese generali 10%									€ 47,90
Utile d'impresa 10%									€ 52,69
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO									€ 579,54

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 003

<p>PUNTELLATURA VOLTA SOTTO ABITAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di puntellamento di volta in pietra e/o latero cemento, eseguito in legname o in legname e puntelli tubolari metallici regolabili fino ad un'altezza di vano m 4.00; nel prezzo viene considerata l'esecuzione, compresi: carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura.</p>
--

<p>PUNTELLATURA VOLTA SOTTO ABITAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di puntellamento di volta in pietra e/o latero cemento, eseguito in legname o in legname e puntelli tubolari metallici regolabili fino ad un'altezza di vano m 4.00; nel prezzo viene considerata l'esecuzione, compresi: carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura.</p>
--

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M				QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	ore				8	€ 32,84	€ 262,72
	Mano d'opera	Operaio generico	h				8	€ 24,98	€ 199,84
	Materiali	legname					1	€ 150,00	€ 150,00
	Nolo	puntelli tubolari metallici regolabili					1	€ 150,00	€ 150,00
	Materiali		mq				0	€ 0,00	€ 0,00
									€ 0,00
									€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO a CORPO									€ 762,56
Spese sicurezza 3%									€ 22,88
Spese generali 10%									€ 78,54
Utile d'impresa 10%									€ 86,40
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO									€ 950,38

ANALISI PREZZO	
----------------	--

NP 004

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA VOLTA

Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni con cappa consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia; perforazioni e armatura degli stessi con connettori di diametro mm 12 ad aderenza migliorata rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 8, con maglia da cm 20x20; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 10 a cm 15. Sono inoltre compresi: L'onere del fissaggio della rete ai perni di fissaggio sull'estradosso della volta, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, con la sola esclusione della formazione del reticolo armato perimetrale, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M				QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	ore				8	€ 32,84	€ 262,72
	Mano d'opera	Operaio generico	h				8	€ 24,98	€ 199,84
	Materiali	connettori	unità				45	€ 1,30	€ 58,50
	Materiali	rete elettrosaldata 10 x 10	Kg				18,2	€ 1,30	€ 23,66
	Materiali	calcestruzzo	mc	1	3,5	0,77	2,695	€ 152,32	€ 410,50
	Materiali	barra acciaio armatura	Kg				3	€ 1,50	€ 4,50
	Materiali	cassero	mq	1,8	1		1,8	€ 27,16	€ 48,89
<div><div>COSTO MARGINALE UNITARIO a CORPO</div><div>Spese sicurezza 3%</div><div>Spese generali 10%</div><div>Utile d'impresa 10%</div><div>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</div></div>									€ 1.008,61
									€ 30,26
									€ 103,89
									€ 114,28
									€ 1.257,03