

# STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

ING. GIOVANNI GIUFFRIDA VIA PICARDI N° 16 - RAGUSA TEL. 0932/683118

## PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

**PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PONTE BIDDEMI**

**LUNGO LA S.P. n°36 al Km 3,000**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

**Oggetto:** Computo metrico

**Scala:**

**Data:** 29/10/2012

**TAV.R6**

**Il Tecnico:**

Dott. Ing. Giovanni Giuffrida

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 07.02.04 21/09/2012	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: — per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio per lavori intradosso impalcato per lavori su travatura laterale *(par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	8,70 1,00	13,800 15,200	3,000 5,500	720,36 334,40		
	SOMMANO al m³					1'054,76	8,68	9'155,32
2 07.02.05 21/09/2012	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: — per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni . Vedi voce n° 1 [al m³ 1 054.76]					1'054,76		
	SOMMANO al m³					1'054,76	0,57	601,21
3 07.02.06 21/09/2012	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: — per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 1 [al m³ 1 054.76]					1'054,76		
	SOMMANO al m³					1'054,76	3,19	3'364,68
4 21.03.01.01 21/09/2012	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore travi secondarie (par.ug.=3,00*2)	6,00	8,10	0,250		12,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,15		13'121,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,15		13'121,21
	travi principali e di bordo *(par.ug.=5*2)*(lung.=3,61+3,32+3,75+3,91)*(larg.=0,31+0,8*2)	10,00	14,59	1,910		278,67		
	<b>SOMMANO</b>					290,82	98,80	28'733,02
5 21.03.01.02 21/09/2012	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 successivi 2 cm *(par.ug.=4*2)	8,00	14,59	1,900		221,77		
	<b>SOMMANO</b>					221,77	40,10	8'892,98
6 03.01.05.13 21/09/2012	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in elevazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2 cerchiatura pila centrale	2,00	0,20	11,800	6,000	28,32		
		2,00	0,20	1,000	6,000	2,40		
	ingrossamento plinto (larg.=0,6*2)	2,00	12,00	1,200	1,400	40,32		
	<b>SOMMANO al m³</b>					71,04	133,60	9'490,94
7 03.02.01.02 21/09/2012	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	armatura verticale diametro 16 (par.ug.=4*60)	240,00	6,00		1,578	2'272,32		
	(par.ug.=6*4)	24,00	6,00		1,578	227,23		
	armatura orizzontale diametro 12 (par.ug.=30*4)*(lung.=12+1,50)	120,00	13,50		0,888	1'438,56		
	plinto di fondazione							
	armatura diametro 16 (par.ug.=6*2)*(lung.=12,+1,50)	60,00	6,00		1,578	568,08		
		12,00	13,50		0,888	143,86		
	armatura diametro 12 aggiuntiva *(par.ug.=6*2)*(lung.=12,+1,50)	12,00	13,50		0,880	142,56		
	armatura inferiore diametro 12 aggiuntiva *(par.ug.=3*2)*(lung.=12,+1,50)	6,00	13,50		1,578	127,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'920,43		60'238,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'920,43		60'238,15
	legature ed armatura di collegamento							
	armatura aggiuntiva plinto	330,00	1,60		0,617	325,78		
						100,00		
	SOMMANO al kg					5'346,21	1,49	7'965,85
8 03.02.02 21/09/2012	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati casseformi cerchiatura pila							
		2,00	11,00		5,700	125,40		
		2,00	1,10		5,700	12,54		
	plinto fondazione							
		2,00	13,00		1,500	39,00		
		2,00	3,10		1,500	9,30		
	SOMMANO al m²					186,24	28,70	5'345,09
9 01.01.05.01 25/09/2012	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
			5,10	12,500	3,000	191,25		
			3,00	12,500	1,500	56,25		
	SOMMANO al m³					247,50	5,70	1'410,75
10 01.02.05.01 16/10/2012	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1., 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano; - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: si considera il trasporto a discarica del 20% del materiale proveniente da scavo Vedi voce n° 9 [al m³ 247.50]							
		0,20			30,000	1'485,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'485,00		74'959,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'485,00		74'959,84
	<b>SOMMANO</b>					1'485,00	0,46	683,10
11 01.02.01 26/09/2012	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligatoria, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. per la quota parte di scavo con profondità superiore a due metri		5,10	12,500	1,000	63,75		
	<b>SOMMANO al m3</b>					63,75	0,57	36,34
12 NP.01 25/09/2012	Fornitura e posa in opera di resine epossidiche, tipo Rurepox C (Ruredil) o prodotti similari, per il trattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo con spazzola metallica, sabbatura o getto d'acqua a pressione, la resina deve essere stesa a pennello, per un consumo di circa 350 g per m2 di superficie per spessori di 500 micron di film, così da garantire la migliore adesione tra i getti. Il prodotto deve essere messo in opera immediatamente prima del getto della malta di ripristino o del calcestruzzo, evitando così la formazione di pellicole. per pila centrale *(larg.=11+1) per plinto di fondazione *(larg.=11+2)	2,00 2,00	5,70 1,50	12,000 13,000		136,80 39,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					175,80	28,68	5'041,94
13 NP.02 26/09/2012	Rimozione di Barriere stradali - Guard rail in acciaio e il successivo ripristino della continuità del calcestruzzo nei punti di inserimento dei montanti a sostegno del nastro bi-onda con malta tixotropica con fibre di PVA secondo le seguenti sottofasi: 1. Rimozione del cls degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbatura; 2. Spazzolatura e/o sabbatura dei ferri d'armatura, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore della corrosione, senza in alcun modo alterare l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature tarttate; 3. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol; compreso il trasporto per il conferimento a discarica e quant'altro per ripristinare lo stato dei luoghi.	2,00	30,00			60,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					60,00	18,44	1'106,40
14 01.02.04 26/09/2012	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato Vedi voce n° 9 [al m³ 247.50]					247,50		
	<b>SOMMANO al m³</b>					247,50	1,77	438,08
15 NP.03 26/09/2012	Sistemazione di pietrame, opportunamente sagomato, posato in opera direttamente sul terreno compresa la fornitura, boiaccia di cemento e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		12,00	14,900		178,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					178,80	79,58	14'228,90
16	Fornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'494,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'494,60
NP.04 27/09/2012	<p>taglio e a flessione di elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni, tipo Ruredil X Mesh Gold (Ruredil) o prodotti similari, con matrice inorganica stabilizzata, tipo ruredil X mesh M750 (ruredil) o prodotti similari, secondo le secondo le seguenti fasi metodologie:</p> <p>- pulire accuratamente il sottofondo eliminando tutte le parti incoerenti, polvere, concrezioni vegetali, ecc. Eventuali copriferri dovranno essere trattati opportunamente, intervenendo sin dal trattamento delle armature e ricostruendo la sezione resistente con malte idonee, tipo linea Exocem (Ruredil) o prodotti similari, il tutto da computarsi a parte;</p> <p>- inumidire opportunamente il sottofondo e applicare con frattazzo metallico liscio la malta specifica, tipo Ruredil X Mesh M 750 (Ruredil) o prodotti similari, per circa 3 mm</p> <p>La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: resistenza a compresione: 29 N/mm<sup>2</sup> resistenza a flessione: 3,5 N/mm<sup>2</sup> modulo elastico a 28 giorni: 6.000 MPa</p> <p>- Annegare, a malta ancora fresca, la rete in PBO, tipo Ruredil X Mesh M750 (ruredil) o prodotti similari, avente le seguenti caratteristiche: densità 1.56 g/cm<sup>3</sup>; resistenza a trazione 5.8 GPa; modulo elastico 270 GPa; allungamento a rottura 2,15%; temperatura di decomposizione 650 °C; coeff. di dilatazione termica -6; peso della rete 126 g; peso delle fibre nella rete 88g; peso equivalente di tessuto secco: in direzione dell'ordito 0,0455 mm, in direzione della trama 0,0115 mm; carico di rottura per unità di larghezza: dell'ordito 264 Kn/mm, della trama 66 Kn/mm. Per metro di intervento.</p> <p>travatura secondaria (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3*8) travatura principale (par.ug.=5*8)*(lung.=(1,68+1,48)/2)</p>							
	SOMMANO mq	6,00	10,20	0,310		18,97		
		48,00	1,25	0,310		18,60		
		40,00	1,58	0,310		19,59		
						57,16	220,08	12'579,77
17 NP.05 29/10/2012	<p>Rinforzo strutturale del calcestruzzo con FRCCM: con rete in fibra di PBO bidirezionale in matrice inorganica stabilizzata, applicazione di un secondo strato di rete per metro quadro.</p> <p>Fornitura e posa in opera di un sistema composito per il rinforzo a taglio e a flessione di elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa, costituiti da reti in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni, tipo Ruredil X Mesh M750 (ruredil) o prodotti similari, con matrice inorganica stabilizzata, tipo ruredil X mesh M750 (ruredil) o prodotti similari, secondo le fasi e metodologie descritte nell'articolo NP.04. Esclusa la successiva applicazione delle finiture.</p> <p>Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione delle opere e qualunque altezza. Sono esclusi gli eventuali ponteggi, le impalcature o le attrezzature necessarie alla protezione e alla copertura delle opere.</p> <p>travatura secondaria (par.ug.=2*3)</p>							
	SOMMANO mq	6,00	10,20	0,310		18,97		
						18,97	189,41	3'593,11
18 06.05.01.09 15/10/2012	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18 febbraio 1992, n. 223 e successive modifiche (D.M. 3 giugno 1998 e D.M. 11 giugno 1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: barriera di classe H3, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'667,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'667,48
	normative	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO al m					60,00	180,00	10'800,00
19 23.01.07 15/10/2012	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio	2,00	34,00		2,000	136,00		
	SOMMANO al m²					136,00	15,80	2'148,80
20 06.06.22 15/10/2012	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO al m					400,00	0,87	348,00
21 NP.06 27/11/2012	Fornitura e posa in opera di resine epossidiche bicomponente ad alto valore di aderenza, tipo Resifix Epoxy (Ruredil) o prodotti similari per ancoraggi e fissaggio di barre metalliche (ad aderenza migliorata o similari) su tutti i tipi di calcestruzzo, compreso nel prezzo la realizzazione dei fori, aventi diametro non superiore a 20 mm per inserimento di connettori costituiti da barre ad aderenza migliorata diametro non superiore a 16 mm (esclusa fornitura barre), profondità del foro non inferiore a cm 30 eseguiti su superficie verticale, orizzontale o inclinata, compreso il noleggio del macchinario. La resina viene posta in opera in cartucce da 400 ml con apposita pistola. La resina Resifix Epoxy o prodotti similari, deve avere le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione 11,0 N/mm², resistenza a compressione 95,0 N/mm², resistenza a flessione 32,0 N/mm², modulo elastico 1260 N/mm², peso specifico 1,63 g/cc. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese o dosaggi. Sono inclusi nel prezzo oltre le perforazioni, la pulizia dei fori, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi, la posa in opera della resina e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi e le barre metalliche. n. 5 fori mq (par.ug.=5*2) per inserimento connettori plinto esistente (par.ug.=5*2)	10,00	10,50	5,500		577,50		
	SOMMANO cadauno	10,00	10,50	1,300		136,50		
						714,00	15,42	11'009,88
22 NP.07 27/11/2012	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili, corredato di lanterne semaforiche a tre luci, completo di una batteria cadauno, a funzionamento automatico alternato, compreso il posizionamento, valutato a giorno				30,000	30,00		
	SOMMANO giorni					30,00	18,00	540,00
23 NP.08 29/11/2012	Fornitura e posa di lastre in Neoprene delle dimensioni pari a cm 150 x 25 spessore non inferiore a 40mm con durezza non inferiore SH A 60. lastre in corrispondenza della seggiola in cemento armato					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		137'514,16

