

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI
OROSEI (NU)**

Progetto definitivo -esecutivo degli interventi di manutenzione straordinaria del ponte della Marina di Orosei e della passerella pedonale in località Osalla.

D.004

ELABORATO :

Elenco prezzi

REDATTO IL : dicembre 2017

AGGIORNAMENTO :

PROGETTISTA : ing. Erica Rombi

IL RUP

COLLABORATORE : ing. Elisabetta Piras

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria del ponte della Marina di Orosei e della passerella pedonale in località Osala

COMMITTENTE: Comune di Orosei

Orosei, 14/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 3 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 4 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 5 A.0002.0001. 0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/34)	t/km	1,34
Nr. 6 A.0002.0001. 0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km euro (quattrocentosessantaquattro/69)	viaggi	464,69
Nr. 7 A.0003.0003. 0006	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t euro (quarantacinque/04)	nl/ora	45,04
Nr. 8 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 9 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 10 A.0005.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso ultrasporto euro (sei/50)	t	6,50
Nr. 11 A.0005.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (dodici/87)	cad	12,87
Nr. 12 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 13 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 14 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 15 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (cinquemilasettecento/00)	cad	5'700,00
Nr. 16 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
Nr. 17 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
Nr. 18 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammotamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 19 A.0005.0016. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 20 A.0008.0004. 0001	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi euro (cinque/85)	kg	5,85
Nr. 21 A.0008.0004. 0002	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro (quattro/03)	kg	4,03
Nr. 22 A.0018.0001. 0003	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformit`a CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319 euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 23 A.0019.0006. 0001	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato euro (quindici/19)	l	15,19
Nr. 24 A.CARTELLI I	CARTELLI STRADALI di prescrizione limite di velocità,divieto di lunghezza,larghezza e altezza. euro (centoventidue/86)	cadauno	122,86
STRADALI Nr. 25 A.drenante protettiv	fORNITURA DI composito,filtrante ,drenante e protettivo tipo tanax DR1 per drenaggio considerevole e costante anche sotto carichi ingenti. euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 26 A.LEGNO LAMELLAR E	elementi in legno lamellare incollati di classe GLh24 composte da tavole di abete rosso euro (cinquecentocinquanta/00)	mc	550,00
Nr. 27 A.legno pino	Fornitura di legno massello di pino piallato e trattato, finito, conforme alle norme in uso per lo specifico settore. euro (quattrocentocinquanta/00)	mc	450,00
Nr. 28 A.TAVOLA TO	Fornitura di tavolato in legno massello di pino piallato dello spessore di 5 cm finito, conforme alle norme in uso per lo specifico settore. euro (ventisette/50)	mq	27,50
Nr. 29 A.vernicatura	Vernice per legno neutro o colorato avente le caratteristiche di protezione antigraffio e UV. euro (ventidue/00)	l	22,00
Nr. 30 A.VERNICI ATURA	Vernice per acciaio esposto alle intemperie comprendente antiruggine a base di zinco. euro (diciotto/00)	l	18,00
Nr. 31 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentadue/66)	ora	32,66
Nr. 32 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO euro (trenta/60)	ora	30,60
Nr. 33 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE euro (ventisette/80)	ora	27,80
Nr. 34 B.0002.0002. 0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t euro (quarantacinque/36)	ora	45,36
Nr. 35 B.0003.0003. 0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e.m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (cinque/74)	ora	5,74
Nr. 36 B.0003.0017. 0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quattro/16)	ora	4,16
Nr. 37 B.0004.0003. 0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantatre/52)	ora	43,52
Nr. 38 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantacinque/36)	ora	45,36
Nr. 39 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/44)	l	1,44
Nr. 40 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/23)	kWh	0,23
Nr. 41 B.0006.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/28)	cad	16,28
Nr. 42 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 43 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 44 B.0006.0010.	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0002 Nr. 45 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times ((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (quindici/15)	anno	15,15
Nr. 46 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (sei/11)	anno	6,11
Nr. 47 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 48 B.0009.0003. 0004	MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi euro (sette/92)	kg	7,92
Nr. 49 B.0009.0006. 0001	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro (cinque/20)	kg	5,20
Nr. 50 D.0012.0024. 0002	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifere anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2 come da indicazioni della DL. euro (centoventicinque/71)	m2	125,71
Nr. 51 LEG 01	Fornitura e posa in opera di composito filtrante e drenante protettivo tipo TANAX DRI o similare avente elevate caratteristiche meccaniche per drenaggi considerevoli e costanti anche sotto carichi ingenti, da applicarsi sotto il tavolato di usura, costituite da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura composte da: rete protettiva e drenante in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), resistenza a compressione elevata caratterizzata da faccia piana destinata al contatto con l'impermeabilizzazione; faccia cuspidata con cuspidi disposte a maglia quadrangolare di dimensioni non superiori a 10x 12 mm. Geotessile NON tessuto filtrante in polipropilene accoppiato alla rete in corrispondenza della sommità delle cuspidi. Il composito, ideale come strato di separazione e protezione dello strato impermeabile, deve essere imputrescibile, inattaccabile da parte di microrganismi, insensibile agli agenti atmosferici ed all'acqua salmastra, stabilità ai raggi UV. Le caratteristiche del composito saranno: Peso unitario 1380 g/mq, spessore 12 mm, spessore a 0.2 kg/cmq pari a 20 kpa, mm 11, resistenza a trazione MD 900 kg/m, allungamento a trazione MD 60%, portata idraulica a 1 kg/cmq = 100 kpa, sbordo laterale geotessile per sovrapposizioni 100 mm. Dato in opera incluso il trasporto e quanto altro occorrente per dare l'opera ultimata e a regola d'arte. euro (venticinque/47)	m2	25,47
Nr. 52 LEG 02	Fornitura e posa in opera di tavolato di usura in legno di pino piallato dello spessore di 50 mm finito, conforme alle norme in uso per lo specifico settore, dato trattato su tutte le superfici con verniciatura idrorepellente, antigraffio, di protezione contro i raggi UV e la salsedine a più mani, l'applicazione dell'impregnante e di prodotto idoneo alla protezione da funghi, insetti, ingiallimento, dato a più mani fino alla completa saturazione, successiva applicazione del fondo isolante avente funzione di protezione dalla fuoriuscita delle sostanze interne del legno. Sono compresi le connessioni e bullonerie di collegamento in acciaio zincato a caldo, il trasporto e quanto altro occorrente per dare l'opera ultimata e a regola d'arte. euro (cinquantacinque/04)	m2	55,04
Nr. 53 LEG 03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a tre strati, con strati superiore ed inferiore realizzati con tessuto non tessuto in polipropilene di alta grammatura e film microporoso centrale in polipropilene UV 10. Gli strati sono accoppiati e saldati tra loro tramite termosaldatura. Il film microporoso UV 10 deve essere abbinato ad un trattamento stabilizzante ai raggi UV. CON GRAMMATURA DELLA MEMBRANA pari a 230 g/mq, resistenza meccanica pari a 433 N/5cm, ad alta traspirazione, resistente alla pioggia battente, dato in opera compreso incollaggio delle membrane sulle linee di sormonto superiore ed inferiore delle membrane stesse. Compreso ogni onere per sovrapposizioni, tagli, sfridi, risvolti e quanto occorrente per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. euro (quindici/10)	m2	15,10
Nr. 54 LEG 04	Fornitura e posa in opera di elementi in pino massello piallato e trattato di supporto delle chiavarde inferiori del ponte di sa Marina delle dimensioni 20*30 o 30*30 e lunghezza 70 cm fissata all'impalcato con tirafondi di lunghezza 30 cm. Sono compresi le chiavarde inferiori di diametro fi 16, tutti i tirafondi ed accessori delle chiavarde e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Gli elementi in legno dovranno essere scelti in base alla normativa, TAGLIATE NEL SENSO DELLE FIBRE ed essiccate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti, incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Gli elementi vengono trattati in stabilimento in modo da essere protette dalle muffe dai tarli e con prodotti idrorepellenti, antigraffio protezione, raggi UV E SALSSEDINE, colore simile a quello esistente. Il tutto finito per dare il prodotto a regola d'arte. euro (milleventisette/68)	m3	1'027,68
Nr. 55 LEG 05	Fornitura e posa in opera di travi ottenute con elementi in legno lamellare incollati di classe GLh24 composte da tavole di abete rosso scelte in base alla normativa UNI 14080 tagliate nel senso delle fibre ed essiccate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti animali ed incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Le tavole con umidità relativa al 10-12% in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>ottemperanza della norma EUROCODICE 5, vengono saldate con giunto a pettine secondo la norma UNI EN 385 di seguito adeguatamente piallate al fine di una perfetta adesione della colla sulle superfici interessate e per evitare tensioni interne deformazioni e fessurazioni. Il procedimento d'incollaggio avviene su una faccia delle lamelle con collante di caratteristiche secondo UNI EN 301. La fase d'incollaggio ha una durata minima di 8/10 ore a seconda della temperatura ambientale avviene in un pressioio che garantisce una pressione uniforme su tutte le superfici secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 386. Al termine della fase d'incollaggio le travi vengono piallate sulle facce esterne e quindi rifinite con l'esecuzione dei tagli e delle forature previste in fase progettuale. Le travi prodotte vengono trattate in stabilimento con impregnante antimuffa, antitarlo e idrorepellente con colore a scelta della DL. I montanti, saette, correnti e distanziatori di lunghezza variabile trattati preventivamente su tutte le facce con sostanze protettive per proteggere il legname da funghi, insetti, stabilizzatori lignina, protezione dall'ingiallimento, protezione dalla fuoriuscita delle sostanze interne del legno e finitura finale data a più mani a coprire con vernici aventi effetto idrorepellente antigraffio di elevata elasticità protezione ai raggi UV e alla salsedine; dato in opera compresa tutta la bullonatura, viteria e piastrame di collegamento come da esecutivi di progetto, delle travi ai traversi in acciaio zincato a caldo tipo S275, le piastre di appoggio in neoprene sulle spalle e sulle pile del ponte ed ogni altro onere e magistero e opera provvisoria occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. Il tutto secondo quanto specificato negli elaborati grafici e le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>euro (milletrecentonove/01)</p>	m3	1'309,01
Nr. 56 LEG 06	<p>Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza laterali per ponte pedonale di Osalla come da esecutivi di progetto ottenute da elementi in legno lamellare incollati di classe GLh24 composte da tavole di abete rosso scelte in base alla normativa UNI 14080 tagliate nel senso delle fibre ed essiccate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti animali ed incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Le tavole con umidità relativa al 10-12% in ottemperanza della norma EUROCODICE 5, vengono saldate con giunto a pettine secondo la norma UNI EN 385 di seguito adeguatamente piallate al fine di una perfetta adesione della colla sulle superfici interessate e per evitare tensioni interne deformazioni e fessurazioni. Il procedimento d'incollaggio avviene su una faccia delle lamelle con collante di caratteristiche secondo UNI EN 301. La fase d'incollaggio ha una durata minima di 8/10 ore a seconda della temperatura ambientale avviene in un pressioio che garantisce una pressione uniforme su tutte le superfici secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 386. Al termine della fase d'incollaggio le travi vengono piallate sulle facce esterne e quindi rifinite con l'esecuzione dei tagli e delle forature previste in fase progettuale. Gli elementi prodotti vengono trattati in stabilimento con impregnante antimuffa, antitarlo e idrorepellente con colore a scelta della DL. I montanti, saette, correnti e distanziatori di lunghezza variabile trattati preventivamente su tutte le facce con sostanze protettive per proteggere il legname da funghi, insetti, stabilizzatori lignina, protezione dall'ingiallimento, protezione dalla fuoriuscita delle sostanze interne del legno e finitura finale data a più mani a coprire con vernici aventi effetto idrorepellente antigraffio di elevata elasticità protezione ai raggi UV e alla salsedine; dato in opera compresa tutta la bullonatura, tirafondi, viteria e piastrame di collegamento come da esecutivi di progetto, delle travi ai traversi in acciaio zincato a caldo tipo S275, le piastre di appoggio in neoprene sulle spalle e sulle pile del ponte ed ogni altro onere e magistero e opera provvisoria occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. Il tutto secondo quanto specificato negli elaborati grafici e le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>euro (milletrecentoventisei/86)</p>	m3	1'326,86
Nr. 57 LEG 07	<p>Rimozione,Fornitura e posa in opera di elementi in legno di pino massello piallato per sostituzione del parapetto esistente con elementi di sezione 12x20 cm ,come specificato nei disegni esecutivi,sino a garantire un'altezza di 1.10 m per ponte carrabile Sa Marina, trattati su tutte le facce con sostanze protettive da insetti, raggi UV, salsedine, funghi, ingiallimento e vernice idrorepellente e antigraffio a più mani. Sono compresi lo smontaggio , il rimontaggio,il trasporto e il conferimento alla discarica autorizzata più vicina , l'eventuale sostituzione dei pezzi in acciaio quali piastre, tirafondi e bullonerie per gli ancoraggi tra gli elementi e quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottantasette/75)</p>	m3	1'087,75
Nr. 58 LEG 08	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale specifica per ponte con indicazione della categoria, nome, carichi, limite di velocità ,lunghezza,larghezza, altezza e quanto altro prescritto dalla normativa completo di supporto e quanto altro occorrente per dare l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>euro (centosessanta/97)</p>	cadauno	160,97
Nr. 59 RIM 01	<p>Rimozione di opere in legno esistenti del ponte carrabile di "Sa Marina" consistenti in: tavolato di usura spessore 5 cm; membrana impermeabilizzante sottostante tavolato; elementi in legno di supporto delle chiavarde inferiori di tutte le campate, parapetti . Sono compresi tutti gli elementi di connessione in acciaio e bullonerie varie, la pulizia a fondo delle strutture in legname per darle pronte a ricevere le nuove opere, il carico e trasporto del materiale non riutilizzabile ed il relativo smaltimento oneri inclusi alla discarica più vicina e quanto oltre occorrente per dare l'opera ultimata e a regola d'arte.</p> <p>euro (milleottocentododici/43)</p>	a corpo	1'812,43
Nr. 60 RIM 02	<p>Rimozione di opere in legno esistenti del ponte pedonale in località Osalla comprendente tutte le strutture in legno quali travi, traversi, tavolato, parapetti, bullonerie ed elementi in acciaio di ogni tipo compresa la pulizia a fondo delle strutture delle pile e delle spalle in cemento armato, eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato, per darle pronte alla messa in opera della nuova struttura in legno. sono inclusi il carico, il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentocinquanta/64)</p>	a corpo	1'252,64
Nr. 61 RIP 02	<p>Ripristino di opere in legno esistenti non rimosse del ponte carrabile di "Sa Marina" consistenti in: fornitura e posa in opera di verniciatura idrorepellente, antigraffio, di protezione contro i raggi UV e la salsedine a più mani, previa pulizia delle parti da verniciare dopo l'aver messo a nudo il legno, l'applicazione dell'impregnante e di prodotto idoneo alla protezione da funghi, insetti, ingiallimento, dato a più mani fino alla completa saturazione, successiva applicazione del fondo isolante avente funzione di protezione dalla fuoriuscita delle sostanze interne del legno e quanto altre occorrente per dare l'opera ultimata e a regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentocinquanta/06)</p>	a corpo	853,06
Nr. 62 RIP 03	<p>Riverniciatura e ripristino dei montanti HEB 140 non rimossi del ponte carrabile di "Sa Marina" consistenti in: pulizia di tutte le superfici interessate dal trattamento mediante spazzolatura manuale o meccanica, applicazione di prodotto sgrassante a base di agrumi,fondo antiruggine a base di zinco,aggrappante; fornitura e posa in opera due mani di vernice dello stesso tipo e caratteristiche di quella esistente;sono incluse le opere per portare il parapetto a quota 1.10m e quanto altre occorrente per dare l'opera ultimata e a regola d'arte.</p>		

