



**Ente acque della Sardegna**  
Servizio Gestione Nord

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Interventi di riqualificazione del sistema di alimentazione della Valle dei Giunchi

**COMMITTENTE:**

Cagliari, 31/10/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 1 A.A.020	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
	<b>Scavi e reinterri (SpCap 5)</b>						
	<b>Scavo a sezione ristretta per condotte in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura.</b>						
	Scavo a sezione ristretta per condotte in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia dura, eseguito con qualsiasi mezzo a qualsiasi profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione, la demolizione di muri e la rimozione di recinzioni e/o cancelli, compreso l'onere delle opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dalla trincea stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso l'onere per l'apertura di canali fuggitori ed il successivo rinterro, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi, compreso l'onere dell'accumulo del suolo agrario separato dai materiali sottostanti, al fine della sua posa a rinterro per ultimo, compreso l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua o gas, cavi elettrici, telegrafici o telefonici, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi, compresa la profilatura delle pareti di scavo, la perfetta pulizia degli scavi, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, le nicchie e gli slarghi di qualunque dimensione per saldature, blocchi di ancoraggio e manufatti di linea oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,023	21,97	0,51	8,416	MDO
	(E) [A.004] Capo squadra	h	0,046	26,41	1,21	19,967	MDO
	(E) [C.006] Escavatore cingolato	h	0,038	78,00	2,96	48,845	NL
	(E) [C.013] Elettropompa 35 kW	h	0,019	9,75	0,19	3,135	NL
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,010	69,35	0,69	11,386	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,500	1,00	0,50	8,251	MT
	Sommano euro				6,06	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,91		
	Sommano euro				6,97		
	Utili Impresa 10% euro				0,70		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 2 A.A.021	<b>T O T A L E euro</b>	m3			7,67		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			7,70		
	<b>Scavo a sezione ristretta per condotte in roccia dura con o senza l'uso di esplosivo.</b>						
	Scavo a sezione ristretta per condotte in roccia dura eseguito con qualsiasi mezzo meccanico (compreso l'escavatore con benna da roccia e/o martellone) con o senza l'uso di esplosivo, a qualsiasi profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, compresa la demolizione di muri e la rimozione di recinzioni e/o cancelli, comprese l'onere delle opere provvisorie per proteggere la trincea dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dalla trincea stessa, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, compreso l'onere per l'apertura di canali fuggitori ed il successivo rinterro, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi, compreso l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua o gas, cavi elettrici, telegrafici o telefonici, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi, compresa la profilatura delle pareti di scavo, la perfetta pulizia degli scavi, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, le nicchie e gli slarghi di qualunque dimensione per saldature, blocchi di ancoraggio e manufatti in linea oltre a qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,015	21,97	0,33	2,605	MDO
	(E) [A.004] Capo squadra	h	0,022	26,41	0,58	4,578	MDO
	(E) [C.006] Escavatore cingolato	h	0,081	78,00	6,32	49,882	NL
	(E) [C.007] Escavatore cingolato con martello	h	0,050	78,33	3,92	30,939	NL
	(E) [C.013] Elettropompa 35 kW	h	0,002	9,75	0,02	0,158	NL
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,500	1,00	0,50	3,946	MT
	(E) [E.200] Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,500	2,00	1,00	7,893	
	Sommano euro				12,67	100,000	
	Spese Generali 15% euro				1,90		
	Sommano euro				14,57		
	Utili Impresa 10% euro				1,46		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			16,03		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato</b>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 3 A.A.030	euro	m3			16,00		
	<b>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte in materia di qualunque natura esclusa la roccia dura.</b> Scavo incassato a sezione obbligata per fondazione di opere d'arte in genere in materia di qualunque natura e consistenza esclusa la roccia dura, eseguito con qualsiasi mezzo a qualunque profondità dal piano di campagna esistente o dal preventivo piano realizzato con lo sbancamento, comunque eseguito anche se a campioni o a pozzo, compreso l'onere per il taglio e l'estirpazione di erbe, ceppaie, alberi etc., la rimozione di trovanti lapidei di qualunque dimensione, la demolizione di muri e la rimozione di recinzioni e/o cancelli, compreso l'onere delle opere provvisorie per proteggere gli scavi dalle acque superficiali e gli oneri per il loro eventuale aggettamento dagli scavi stessi, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, compreso l'onere per l'apertura di canali fuggitivi ed il successivo rinterro, l'onere di mantenere la continuità delle vie d'acqua preesistenti, il ripristino delle scoline e dei fossi, compreso l'onere dell'accumulo del suolo agrario separato dai materiali sottostanti, al fine della sua posa a rinterro per ultimo, compreso l'onere del caricamento dei materiali eccedenti quanto necessario localmente per il rinterro, compreso ogni maggiore onere che possa derivare nella esecuzione dello scavo per la presenza nel sottosuolo di sottoservizi, fognature, tubazioni d'acqua o gas, cavi elettrici, telegrafici o telefonici, o altri ostacoli nonché gli oneri per il ripristino degli eventuali danni causati ai citati sottoservizi, compresa la profilatura delle pareti di scavo, la perfetta pulizia degli scavi, lo spianamento e la rullatura del fondo e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,054	25,82	1,39	17,595	MDO
	(E) [C.006] Escavatore cingolato	h	0,034	78,00	2,65	33,544	NL
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,034	69,35	2,36	29,873	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,500	1,00	0,50	6,329	MT
	(E) [E.200] Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,500	2,00	1,00	12,658	
	Sommano euro				7,90	100,000	
	Spese Generali 15% euro				1,19		
	Sommano euro				9,09		
	Utili Impresa 10% euro				0,91		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			10,00		
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				2,78		
Nr. 6 B.A.005	Spese Generali 15% euro				0,42		
	Sommano euro				3,20		
	Utili Impresa 10% euro				0,32		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			3,52		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			3,50		
	<b>Rinterro delle condotte eseguito con materiale proveniente dagli scavi.</b>						
	Rinterro degli scavi aperti per la posa delle condotte eseguito con materiale proveniente dagli scavi aperti in precedenza in aree site entro i 5 km, compresa la selezione del materiale idoneo per granulometria come indicato nei disegni e nel disciplinare, il riempimento successivo a strati ben spianati dello spessore non superiore a 30 cm eseguito a mano o con mezzi meccanici a qualunque profondità dal piano di campagna, il costipamento di ogni strato, la posa per ultimo dello strato del suolo agrario superficiale accumulato separatamente durante la fase di scavo, l'esecuzione di un rilevato o sovra spessore di rinterro ove altrimenti la copertura sarebbe inferiore ad un metro, il ripristino e la sistemazione dei fossi superficiali di scolo, compresi anche i necessari ricarichi di materiale occorrente per l'ottenimento della sezione prevista dal progetto e qualsiasi altro onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,010	21,97	0,22	18,966	MDO
	(E) [C.006] Escavatore cingolato	h	0,012	78,00	0,94	81,034	NL
Nr. 7 A.A.060	Sommano euro				1,16	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,17		
	Sommano euro				1,33		
	Utili Impresa 10% euro				0,13		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			1,46		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			1,50		
	<b>Demolizioni e rimozioni (SpCap 6)</b>						
	<b>Oneri di smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni in idonea discarica autorizzata.</b>						
	Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterro, proveniente dagli scavi o dalle demolizioni, in idonea discarica autorizzata, compreso il trasporto in discarica eseguito con qualsiasi mezzo ed a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 8 A.B.016	qualsiasi distanza, compreso il carico e lo scarico anche ripetuto, l'onere dell'apertura delle piste ed ogni altro onere di discarica, quest'ultima procurata a cura e spese dell'impresa, comprendente qualora non si tratti di discarica autorizzata: lo studio per la localizzazione, i rilievi, il progetto, l'ottenimento della autorizzazione regionale, l'acquisizione della disponibilità dell'area, la sistemazione delle vie d'accesso, la stesura in strati del materiale, la sistemazione delle scarpate con pendenze stabili, la copertura con terra vegetale proveniente dagli scavi o da cave di prestito, l'apertura dei fossi per il ripristino dei corsi d'acqua, la piantumazione del rilevato ed ogni altro onere che sia imposto dalle autorità competenti al rilascio dell'autorizzazione o connessi al rispetto del diritto di terzi.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,006	24,19	0,15	1,652	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,020	21,97	0,44	4,846	MDO
	(E) [C.016] Ponteggio	m2	1,000	5,00	5,00	55,066	NL
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,050	69,35	3,47	38,216	TR
	(E) [E.200] Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,010	2,00	0,02	0,220	
	Sommano euro				9,08	100,000	
	Spese Generali 15% euro				1,36		
	Sommano euro				10,44		
	Utili Impresa 10% euro				1,04		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			11,48		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			11,50		
	<b>Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di recinzione rurale con rete in fili di acciaio h =2,0 m.</b>						
	Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di recinzione rurale dell'altezza di 2.00 m, realizzata con rete in fili di acciaio zincati dello spessore di 2 mm con maglia 50 x 100 fissata ai paletti di acciaio zincato, aventi sezione a T 40 x 6, posti ogni 2.50 metri, con quattro fili correnti in acciaio zincato del diametro di 3 mm, comprese le necessarie legature sempre in filo d'acciaio zincato. Compresi gli scavi per le fondazioni, il calcestruzzo R'ck 20 N/mm <sup>2</sup> per i blocchi di fondazione, i collegamenti alla recinzione esistente, il carico del materiale demolito non giudicato riutilizzabile, il trasporto in una discarica autorizzata ed il pagamento dei relativi oneri di conferimento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,160	25,82	4,13	19,399	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,160	21,97	3,52	16,534	MDO
	(E) [C.006] Escavatore cingolato	h	0,038	78,00	2,96	13,903	NL
	<b>A R I P O R T A R E</b>				10,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				10,61		
Nr. 9 A.B.021	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,030	69,35	2,08	9,770	TR
	(E) [B.014] Rete zincata a maglia romboidale	kg	2,000	2,25	4,50	21,137	MT
	(E) [B.015] Paletti a T in acciaio zincato	kg	2,000	2,05	4,10	19,258	MT
	Sommano euro				21,29	100,000	
	Spese Generali 15% euro				3,19		
	Sommano euro				24,48		
	Utili Impresa 10% euro				2,45		
	<b>T O T A L E euro</b>	m			26,93		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m			27,00		
	<b>Rimozione di tratto di tubazione in C.A.P - C.A.O., ghisa e acciaio</b>						
	Prezzo per il lavoro di rimozione di tratto di tubazione C.A.P - C.A.O , Ghisa sferoidale o meno e acciaio, di qualsiasi diametro, compreso lo scavo , la chiusura del tratto interessato, comprendente:						
	- lo scavo a mano o con qualsiasi mezzo meccanico per la ricerca della condotta;						
	- lo scavo a mano e la pulizia del materiale sottostante la tubazione esistente, atto a liberare il tubo da rimuovere e sino al raggiungimento della quota di imposta della nuova tubazione da innestare;						
	- lo svuotamento dell' eventuale acqua residua presente in condotta, a mezzo di motopompa;						
	- la rimozione dell' eventuale rivestimento bituminoso esterno al tubo, il taglio da realizzarsi mediante cannello ossiacetilenico e/o con smeriglio da taglio e la cianfrinatura delle estremità dello stesso (ghisa o acciaio), la demolizione con martello pneumatico del tubo in C.A.P.o C.A.O.;						
	- il carico a mezzo di autogrù del tronco di tubo rimosso, il trasporto e conferimento in discarica autorizzata a cura e spese dell' impresa;						
	Resta inteso che l' Impresa dovrà concordare i tempi e le modalità dell' intervento con l' Ente gestore della condotta, per realizzare l' innesto con la nuova condotta nel più breve tempo possibile, lavorando se necessario anche su più turni ed utilizzando tutte le risorse e mezzi necessari onde evitare disagi alle utenze.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,011	25,82	0,28	20,290	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,015	24,19	0,36	26,087	MDO
	(E) [C.007] Escavatore cingolato con martello	h	0,005	78,33	0,39	28,261	NL
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,005	69,35	0,35	25,362	TR
	Sommano euro				1,38	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,21		
	Sommano euro				1,59		
	Utili Impresa 10% euro				0,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 10 A.B.023	<b>T O T A L E euro</b>	ml*cm/ Ø			1,75		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	ml*cm/ Ø			1,80		
	<b>Demolizione di calcestruzzo armato con mezzo manuale</b>						
	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,200	25,82	5,16	20,419	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,200	21,97	4,39	17,372	MDO
	(E) [C.003] Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a ...	h	0,200	9,75	1,95	7,717	NL
	(E) [C.005] Martello perforatore demolitore	h	0,200	4,33	0,87	3,443	NL
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,150	69,35	10,40	41,156	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,500	1,00	0,50	1,979	MT
	(E) [E.200] Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	1,000	2,00	2,00	7,915	
	Sommano euro				25,27	100,000	
	Spese Generali 15% euro				3,79		
	Sommano euro				29,06		
	Utili Impresa 10% euro				2,91		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			31,97		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			32,00		
	<b>Conglomerati bituminosi (SpCap 7)</b>						
Nr. 11	<b>Fresatura a freddo di strati di</b>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
CB.001	<b>pavimentazione stradale</b> Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] Operaio specializzato (E) [A.002] Operaio qualificato (E) [A.001] Operaio comune (E) [C.006] Escavatore cingolato (E) [C.001] Autocarro 15 t (E) [C.011] Fresa rotativa per asfalti  Sommano euro Spese Generali 15% euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro</b>  <b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	h h h h h h	0,012 0,015 0,015 0,001 0,003 0,070	25,82 24,19 21,97 78,00 69,35 21,40	0,31 0,36 0,33 0,08 0,21 1,50	11,111 12,903 11,828 2,867 7,527 53,763	MDO MDO MDO NL TR NL
					2,79	100,000	
					0,42		
					3,21		
					0,32		
		m2			3,53		
		m2			3,50		
Nr. 12 CB.002	<b>Fornitura e posa in opera di strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder)</b> Fornitura e posa in opera di strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder) in strati dello spessore finito compreso tra 4 e 10 cm costituito da una miscela di aggregati litici aventi i requisiti richiesti per la IV categoria - tabella 3 art. 4 delle norme CNR, sabbia ed additivo, confezionato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione nelle proporzioni in peso del 4,5-5,0%; posto in opera, steso, vibrato e rullato con apposito macchinario, previo ancoraggio con 0,800 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa e compensata la rullatura, la pulizia del fondo e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.002] Operaio qualificato (E) [A.001] Operaio comune (E) [B.004] Conglomerato bituminoso Binder (E) [B.005] Emulsione bituminosa (E) [C.012] Rullo compressore  Sommano euro Spese Generali 15% euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro</b>	h h m3 kg h	0,150 0,075 1,055 0,500 0,120	24,19 21,97 60,00 5,00 58,52	3,63 1,65 63,30 2,50 7,02	4,648 2,113 81,050 3,201 8,988	MDO MDO MT MT NL
					78,10	100,000	
					11,72		
					89,82		
					8,98		
		m3			98,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 13 A.B.017	<b>Recinzioni (SpCap 8)</b>						
	<b>Recinzione rurale con rete in fili di acciaio h =2,0 m.</b>						
	Recinzione rurale dell'altezza di 2.00 m, realizzata con rete in fili di acciaio zincati dello spessore di 2 mm con maglia 50 x 100 fissata ai paletti di acciaio zincato, aventi sezione a T 40 x 6, posti ogni 2.50 metri, con quattro fili correnti in acciaio zincato del diametro di 3 mm, comprese le necessarie legature sempre in filo d'acciaio zincato. Compresi gli scavi per le fondazioni, il calcestruzzo R'ck 20 N/mm <sup>2</sup> per i blocchi di fondazione, l'eventuale collegamento alla recinzione esistente, e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,021	24,19	0,51	2,928	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,030	21,97	0,66	3,789	MDO
	(E) [B.014] Rete zincata a maglia romboidale	kg	2,000	2,25	4,50	25,832	MT
	(E) [B.015] Paletti a T in acciaio zincato	kg	2,000	2,05	4,10	23,536	MT
	(E) [B.016] Filo zincato dn 2,4 mm plastificato	kg	0,105	2,30	0,24	1,378	MT
	(E) [B.018] Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato	m <sup>3</sup>	0,100	53,00	5,30	30,425	MT
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,016	69,35	1,11	6,372	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	1,000	1,00	1,00	5,741	MT
	Sommano euro				17,42	100,000	
	Spese Generali 15% euro				2,61		
	Sommano euro				20,03		
	Utili Impresa 10% euro				2,00		
	<b>T O T A L E euro</b>	m			22,03		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m			22,00		
Nr. 14 F.A.001	<b>Acciaio in lamiera e profili, lavorato e zincato a caldo.</b>						
	Profilati e lamiera in acciaio Fe 410 lavorati e zincati a caldo, con zincatura in vasca con bagno elettrolitico conforme alle norme UNI 5744/66, per tiranti, grigliati, barre, parapetti, ringhiere, cancelli, mensole, chiusini, grate e simili, posto in opera sia all'aperto che in sotterraneo a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna. Compreso e compensato ogni onere per il taglio, la piegatura anche se a caldo, le lavorazioni, le saldature, il trasporto in officina ed il ritrasporto in cantiere, gli oneri per la posa in opera compreso l'eventuale taglio delle murature per il fissaggio ed il successivo ripristino delle stesse, la bulloneria in acciaio inox AISI 316 L, i pezzi speciali quali squadrette, cardini, passanti e simili e quanto altro necessario per						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 15 F.A.031	la posa in opera a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,008	25,82	0,21	5,290	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,012	24,19	0,29	7,305	MDO
	(E) [B.021] Acciaio al carbonio	kg	1,000	1,05	1,05	26,448	MT
	(E) [B.023] Zincatura a caldo	kg	1,000	0,45	0,45	11,335	MT
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,027	69,35	1,87	47,103	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,100	1,00	0,10	2,519	MT
	Sommano euro				3,97	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,60		
	Sommano euro				4,57		
	Utili Impresa 10% euro				0,46		
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			5,03		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	kg			5,00		
	<b>Fornitura e posa in opera di lucchetto di sicurezza.</b>						
	Fornitura e posa in opera di lucchetto di sicurezza tipo Yale o equivalente in acciaio inox, a barra trasversale e cifratura unica completo di chiave (tipo di lucchetto a cifratura sottoposto ad approvazione della D.L.).						
Nr. 16 C.A.020	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,026	21,97	0,57	3,605	MDO
	(E) [B.017] Lucchetto tipo YALE	cadauno	1,000	15,00	15,00	94,877	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,240	1,00	0,24	1,518	MT
	Sommano euro				15,81	100,000	
	Spese Generali 15% euro				2,37		
	Sommano euro				18,18		
	Utili Impresa 10% euro				1,82		
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			20,00		
	<b>Calcestruzzi e acciai (SpCap 9)</b>						
Nr. 16 C.A.020	<b>Calcestruzzo Rck 25 per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere.</b>						
	Calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rck 25 N/mm <sup>2</sup> per muri di sostegno, pozzetti e opere armate in genere, confezionato con cemento R 325 con inerti secondo la curva granulometrica approvata dalla D.L., messo in opera a qualunque profondità ed a qualunque altezza dal piano di campagna, compresa l'aggiunta di additivi, la formazione di barbacani con tubazioni in PVC di idoneo diametro, gli oneri per le cassaforme, i ponteggi, la carpenteria e il sostegno della stessa, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, per la vibrazione meccanica (particolarmente						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 17 C.A.070	curata in corrispondenza dei giunti di ripresa e di movimento), per il disarmo, compreso ogni onere per il getto anche in presenza d'acqua sotto qualsiasi battente previo aggettamento ed ogni altro e qualsiasi onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte con parti in vista perfettamente lisce senza dar luogo ad intonaco.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,300	25,82	7,75	8,914	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,380	24,19	9,19	10,571	MDO
	(E) [C.014] Pompa per calcestruzzo	h	0,300	44,91	13,47	15,493	NL
	(E) [B.018] Calcestruzzo Rck 25						
	preconfezionato	m3	1,010	53,00	53,53	61,571	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	3,000	1,00	3,00	3,451	MT
	Sommano euro				86,94	100,000	
	Spese Generali 15% euro				13,04		
	Sommano euro				99,98		
	Utili Impresa 10% euro				10,00		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			109,98		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m3			110,00		
	<b>Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 k lavorato per strutture in c.a.</b>						
	Acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, per strutture in c.a., messo in opera a qualunque altezza dal piano di campagna, compreso il taglio, la piegatura, la sovrapposizione, la legatura con filo di ferro ricotto, gli oneri per la presenza di giunti di ripresa e di movimento, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,010	25,82	0,26	27,368	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,010	24,19	0,24	25,263	MDO
	(E) [B.019] Acciaio ad aderenza migliorata						
	FeB44K sagomato	kg	1,010	0,38	0,38	40,000	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,070	1,00	0,07	7,368	MT
	Sommano euro				0,95	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,14		
	Sommano euro				1,09		
	Utili Impresa 10% euro				0,11		
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			1,20		
Nr. 18 C.A.100	<b>Casseforme per getti di conglomerato cementizio</b>						
	Casseforme in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato per opere in fondazione ed elevazione, quali blocchi d'ancoraggio, platee, pile, muri, travi, scale, solai e piattabande, ecc , fino a m 20,00 di altezza dal piano d'appoggio e fino a m						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 19 A.B.024	10,00 di luce. Comprese armature di sostegno, sia in legname sia con ponteggi metallici, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento;						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,210	25,82	5,42	31,167	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,210	24,19	5,08	29,212	MDO
	(E) [B.020] Pannelli carpenteria con accessori e sostegni per i getti (u ... (qt=1/20)	m2	0,050	25,00	1,25	7,188	MT
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,038	69,35	2,64	15,181	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	3,000	1,00	3,00	17,251	MT
	Sommano euro				17,39	100,000	
	Spese Generali 15% euro				2,61		
	Sommano euro				20,00		
	Utili Impresa 10% euro				2,00		
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			22,00		
	<b>Intonaci e tinteggiature (SpCap 10)</b>						
	<b>Tinteggiatura interna</b>						
	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,090	25,82	2,32	25,495	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,105	21,97	2,31	25,385	MDO
	(E) [B.013] Vernice per interni	l	0,250	15,00	3,75	41,209	MT
	(E) [C.001] Autocarro 15 t	h	0,010	69,35	0,69	7,582	TR
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,010	1,00	0,01	0,110	MT
	(E) [E.200] Oneri di conferimento a discarica autorizzata	m3	0,010	2,00	0,02	0,220	
	Sommano euro				9,10	100,000	
	Spese Generali 15% euro				1,37		
	Sommano euro				10,47		
	Utili Impresa 10% euro				1,05		
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			11,52		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m2			11,50		
Nr. 20 C.A.005	<b>Ripristino di intonaco ammalorato</b>						
	Ripristino di intonaco ammalorato consistente in:						
	a) completa e/o parziale demolizione dell'intonaco degradato o incoerente o in fase di distacco tramite idonea scalpellatura o spicconatura o con l'ausilio di martellinatrici						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<p>elettriche fino alla messa a nudo delle murature sottostanti.</p> <p>b) idrolavaggio delle murature messe a nudo con acqua in pressione per rimuovere polvere o residui ed ottenere superfici umide e pulite e quindi idonee alle successive applicazioni.</p> <p>c) eventuale formazione di nuove fasce e spigoli, per avere delle guide di corsa per la staggiatura del nuovo intonaco.</p> <p>d) esecuzione di rinzafo e formazione di nuovo intonaco sulle superfici in ripristino eseguito con malta pronta di calce idraulica pozzolanica, esente da cemento e prodotti ferrosi, di natura basica, data in una o più passate a seconda dello spessore necessario, compreso la formazione degli spigoli, degli angoli (ove previsti) e i raccordi con il rimanente intonaco sano.</p> <p>e) finitura liscia e piana delle superfici per renderle idonee ai successivi interventi con rasante minerale in polvere a base di calce idrata, calce idraulica, dotato di elevata diffusività al vapore, buona resistenza, plasticità e potere ancorante, per ripristino e livellatura di pareti e soffitti interni ed esterni, studiato particolarmente come preparazione di fondo per tinteggiature minerali, per creare un idoneo fondo di collegamento con il supporto, conferire uniformità di assorbimento e garantire una equilibrata diffusività nella muratura. Mescolato con acqua al momento dell'uso, steso in una o più mani al fine di togliere imperfezioni ed ondulazioni alle superfici.</p> <p>Compreso ogni e qualsivoglia onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [A.003] Operaio specializzato h 0,060 25,82 1,55 9,816 MDO</p> <p>(E) [A.002] Operaio qualificato h 0,060 24,19 1,45 9,183 MDO</p> <p>(E) [A.001] Operaio comune h 0,050 21,97 1,10 6,966 MDO</p> <p>(E) [A.004] Capo squadra h 0,001 26,41 0,03 0,190 MDO</p> <p>(E) [B.012] Malta di calce idrata m3 0,016 138,00 2,21 13,996 MT</p> <p>(E) [C.005] Martello perforatore demolitore h 0,600 4,33 2,60 16,466 NL</p> <p>(E) [C.003] Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a ... h 0,600 9,75 5,85 37,049 NL</p> <p>(E) [E.100] Oneri vari a stima stima 1,000 1,00 1,00 6,333 MT</p> <p>Sommano euro 15,79</p> <p>Spese Generali 15% euro 2,37</p> <p>Sommano euro 18,16</p> <p>Utili Impresa 10% euro 1,82</p> <p><b>T O T A L E euro</b> m2 19,98</p> <p><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b> m2 20,00</p> <p><b>Condotte (SpCap 11)</b></p>						
Nr. 21	<b>Sottofondo per letto di posa delle</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
B.A.015	<b>condotte.</b> Sottofondo per letto di posa delle condotte, costituito da uno strato non inferiore a 20 cm di sabbia di fiume o di pietrischetto, della pezzatura massima di cm 3, in opera compreso ogni onere per la fornitura, il trasporto, la stesura, la regolarizzazione sul fondo dello scavo, il rinfilanco abbracciante la condotta stessa per un angolo al centro di 120° e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori, come da sezione tipo, a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] Operaio specializzato (E) [A.002] Operaio qualificato (E) [A.001] Operaio comune (E) [C.001] Autocarro 15 t (E) [B.002] Ghiaia pezzatura 3 - 7 cm per drenaggi e/o sottofondi (E) [E.100] Oneri vari a stima	 h h h h m3 stima	 0,025 0,035 0,035 0,100 1,110 1,200	 25,82 24,19 21,97 69,35 7,00 1,00	 0,65 0,85 0,77 6,94 7,77 1,20	 3,575 4,675 4,235 38,174 42,739 6,601	 MDO MDO MDO TR MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				18,18 2,73	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				20,91 2,09		
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			23,00		
Nr. 22 G.A.061	<b>Rifacimento di sede stradale successiva ad interruzioni</b> Rifacimento di sede stradale successiva ad interruzioni, realizzata con misto granulare, tout-venant di fiume o di cava secondando le disposizioni impartite dalla D.L., compreso l'onere dello scavo per la formazione del cassonetto, la realizzazione delle pendenze trasversali, il consolidamento del piano di posa del sottofondo mediante rullatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] Operaio specializzato (E) [B.003] Misto di cava Tout - Venant (E) [C.007] Escavatore cingolato con martello (E) [C.012] Rullo compressore (E) [C.001] Autocarro 15 t (E) [E.100] Oneri vari a stima	 h m3 h h h stima	 0,300 1,010 0,040 0,020 0,030 0,600	 25,82 5,00 78,33 58,52 69,35 1,00	 7,75 5,05 3,13 1,17 2,08 0,60	 39,181 25,531 15,824 5,915 10,516 3,033	 MDO MT NL NL TR MT
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				19,78 2,97	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				22,75 2,28		
	<b>T O T A L E euro</b>	mq			25,03		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	mq			25,00		
Nr. 23	<b>Tubazione in ghisa sferoidale DN 500</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						



COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	battente e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] Operaio specializzato (E) [A.002] Operaio qualificato (E) [A.001] Operaio comune (E) [C.002] Autogru idraulica da 25 t (E) [B.022] Lamiera in acciaio sp 10 - 60 mm (E) [C.004] Motosaldatrice (E) [C.015] Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio (E) [E.100] Oneri vari a stima	h h h h kg h h stima	0,005 0,008 0,008 0,005 1,000 0,010 0,001 0,460	25,82 24,19 21,97 20,14 2,50 27,50 25,00 1,00	0,13 0,19 0,18 0,10 2,50 0,28 0,03 0,46	3,359 4,910 4,651 2,584 64,599 7,235 0,775 11,886	MDO MDO MDO NL MT NL NL MT
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				3,87 0,58	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				4,45 0,45		
	<b>T O T A L E euro</b>	kg			4,90		
Nr. 25 N.A.006	<b>Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 100 mm con PN 25 atm.</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca con comando manuale, in ghisa sferoidale DN 100 mm e PN 25 atm con cuneo rivestito in gomma antiabrasiva e atossicato, fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte dal disciplinare tecnico per la fornitura delle apparecchiature idrauliche, comprese guarnizioni in gomma, bulloni dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, e compresa altresì la sostituzione delle due flange di accoppiamento PN 25 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.003] Operaio specializzato (E) [A.002] Operaio qualificato (E) [A.001] Operaio comune (E) [B.025] Flangia in acciaio Dn 100 Pn 25 (E) [B.028] Bulloni in acciaio zincato (E) [B.029] Dado in acciaio zincato (E) [B.030] Guarnizione in tela gommata (E) [B.026] Saracinesca Dn 100 Pna 25 (E) [E.100] Oneri vari a stima	h h h cadauna cadauno cadauno cadauna cadauna stima	0,200 0,450 0,340 2,000 16,000 16,000 2,000 1,000 0,480	25,82 24,19 21,97 20,00 0,72 0,12 1,00 300,00 1,00	5,16 10,89 7,47 40,00 11,52 1,92 2,00 300,00 0,48	1,360 2,870 1,969 10,542 3,036 0,506 0,527 79,064 0,127	MDO MDO MDO MT MT MT MT MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				379,44 56,92	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				436,36 43,64		
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			480,00		
Nr. 26 S.A.003	<b>Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 PN 16.</b> Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 mm con PN 16 atm per le due funzioni di degassaggio e rientro/uscita dell'aria durante gli scarichi ed i riempimenti della condotta stessa, realizzato in ghisa sferoidale						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 27 R.V.001	fornito con le caratteristiche, le modalità e le certificazioni descritte all'art. 8 del disciplinare tecnico per la fornitura delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche. Posto in opera sia all'interno di manufatti che all'esterno, a qualunque altezza e profondità dal piano di campagna, anche in presenza d'acqua o in acqua sotto qualsiasi battente previo relativo aggettamento, compresi i ponteggi, le giunzioni flangiate, il ripristino dei rivestimenti eventualmente danneggiati (il danneggiamento del rivestimento comporterà il ripristino del rivestimento dell'intera apparecchiatura), la fornitura di flange, guarnizioni in gomma, tiranti, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, le prove idrauliche in opera anche ripetute, compresa la relativa fornitura di acqua prelevata e trasportata da qualsiasi distanza e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura completa, funzionante e montata a regola d'arte.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,300	25,82	7,75	5,300	MDO
	(E) [A.002] Operaio qualificato	h	0,550	24,19	13,30	9,095	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,700	21,97	15,38	10,517	MDO
	(E) [B.028] Bulloni in acciaio zincato	cadauno	8,000	0,72	5,76	3,939	MT
	(E) [B.029] Dado in acciaio zincato	cadauno	8,000	0,12	0,96	0,656	MT
	(E) [B.030] Guarnizione in tela gommata	cadauna	2,000	1,00	2,00	1,368	MT
	(E) [B.027] Sfiato automatico combinato Dn 50 Pn 16	cadauno	1,000	100,00	100,00	68,381	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	1,090	1,00	1,09	0,745	MT
	Sommano euro				146,24	100,000	
	Spese Generali 15% euro				21,94		
	Sommano euro				168,18		
	Utili Impresa 10% euro				16,82		
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			185,00		
	<b>Risanamento vasca (SpCap 13)</b>						
	<b>Risanamento vasca valle dei giunchi</b>						
	Risanamento vasca valle dei giunchi in località "Su Renalzu" consistente in:						
	- preparazione di tutta la superficie del fondo e delle pareti mediante sabbiatura a secco con uso di abrasivo minerale naturale a granulometria fine, per l'eliminazione dei depositi, incrostazioni e sporco in genere;						
	- successivo ripristino volumetrico dei giunti e dei fori mediante stuccatura a spatola con prodotto epossidico bicomponente;						
	- primerizzazione delle superfici comprensiva dei giunti delle pannellature con prodotto tricomponente per fondi umidi steso a rullo o a spruzzo airless;						
	- sigillatura dei giunti con inserimento di idoneo fondo giunto in materiale estruso sul fondo della cavità, posizionato ad una profondità corrispondente a metà della larghezza delle guance del giunto; successiva						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<p>applicazione di mastice resinoso elastomerico a base di resine poliuretaniche; - stesura manuale o meccanica (airless) di un primo strato di formulato bicomponente a base di elastomeri epossipoliuretanici in ragione di 400 gr/m2 per uno spessore di circa 300 micron; - dopo un periodo di 24 ore stesura manuale o meccanica (airless) di un secondo strato di formulato bicomponente a base di elastomeri epossipoliuretanici in ragione di 400 gr/m2 per uno spessore di circa 300 micron; - finitura del tutto mediante applicazione, manuale o meccanica (airless), di prodotto fotostabile bicomponente a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, in ragione di 200 gr/m2; - pulizia del sito e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [A.003] Operaio specializzato h 0,150 25,82 3,87 9,490 MDO  (E) [A.002] Operaio qualificato h 0,150 24,19 3,63 8,901 MDO  (E) [A.001] Operaio comune h 0,250 21,97 5,49 13,462 MDO  (E) [C.010] Sabbiatrice a caldo h 0,320 4,20 1,34 3,286 NL  (E) [C.016] Ponteggio m2 1,000 5,00 5,00 12,261 NL  (E) [B.006] Stucco epossidico bicomponente kg 0,400 5,00 2,00 4,904 MT  (E) [B.007] Primer tricomponente kg 1,000 4,50 4,50 11,035 MT  (E) [B.008] Mastice resinoso elastomerico kg 0,500 5,00 2,50 6,130 MT  (E) [B.009] Elastomero epossipoli uretanico kg 1,000 5,00 5,00 12,261 MT  (E) [B.010] Resina epossidica kg 1,000 6,50 6,50 15,939 MT  (E) [E.100] Oneri vari a stima stima 0,500 1,00 0,50 1,226 MT  (A) [A.A.060] Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterr ... m3 0,050 9,08 0,45 1,103 AN</p> <p>Sommano euro 40,78 100,000  Spese Generali 15% euro 6,12</p> <p>Sommano euro 46,90  Utili Impresa 10% euro 4,69</p> <p><b>T O T A L E euro</b> m2 51,59</p> <p><b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b> m2 51,60</p>						
Nr. 28 SA.001	<p><b>Sabbiatura a metallo quasi bianco</b>  <b>PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI</b> da verniciare di qualunque forma e a qualsiasi altezza, mediante sabbiatura "a metallo quasi bianco" comprendente le seguenti lavorazioni: sgrassaggio con detergenti o solventi privi di residui grassi o oleosi; picchettatura sia manuale che meccanica con martellina pneumatica, pistola ad aghi o altro utensile per l'asportazione di tutte le incrostazioni, vecchi strati di vernice o altri rivestimenti e delle croste o scaglie di ruggine; spazzolatura sia manuale che meccanica; sabbiatura con abrasivo prevalentemente siliceo al grado SA 2 1/2 fino ad avere il metallo quasi bianco, eventualmente con altro abrasivo che non provochi scintillio da utilizzare in ambienti nei</p>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
Nr. 29 SA.002	quali esista il pericolo di esplosioni, anche con uso di acqua per l'abbattimento della polvere; compresa la sabbia, l'acqua dolce, eventualmente additivata, per il risciacquo, l'onere per l'allontanamento e lo smaltimento della sabbia e delle polveri di risulta delle lavorazioni; l'energia elettrica (ove non presente); la protezione di apparecchiature o strumentazioni delicate, l'aggettamento dell'acqua di qualsiasi provenienza fino all'ultimazione dei lavori di verniciatura e ogni altro onere per avere un lavoro a perfetta regola d'arte. Durante le lavorazioni dovranno essere rispettate tutte le norme vigenti in materia di antinfortunistica e sicurezza sul lavoro.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,010	25,82	0,26	4,101	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,028	21,97	0,62	9,779	MDO
	(E) [C.010] Sabbiatrica a caldo	h	0,220	4,20	0,92	14,511	NL
	(E) [B.001] Sabbia di cava lavata e vagliata	m3	0,200	22,00	4,40	69,401	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,050	1,00	0,05	0,789	MT
	(A) [A.A.060] Oneri per lo smaltimento del materiale non idoneo al rinterr ...	m3	0,010	9,08	0,09	1,420	AN
	Sommano euro				6,34	100,000	
	Spese Generali 15% euro				0,95		
	Sommano euro				7,29		
	Utili Impresa 10% euro				0,73		
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			8,02		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	m2			8,00		
	<b>Ciclo di verniciatura per superfici metalliche in ambiente aggressivo</b>						
	CICLO DI VERNICIATURA per superfici metalliche di qualunque configurazione, a qualsiasi altezza o profondità e in qualsiasi località, in AMBIENTE AGGRESSIVO, costituito dall'applicazione sulle superfici preparate precedentemente di 3 mani di prodotti forniti dall'Amministrazione, un primo strato di fondo epossidico dello spessore minimo di 80 micron, uno strato intermedio epossidico dello spessore minimo di 80 micron, e due strati di finitura acril-uretanica dello spessore minimo di 80 micron; compreso l'onere per l'approvvigionamento dei prodotti dal deposito dell'Ente e la preparazione delle vernici nei colori che indicherà la D. L, la miscelazione e diluizione con idoneo diluente, DI CUI E' COMPRESA LA FORNITURA, secondo le prescrizioni del produttore, l'attrezzatura per l'applicazione, l'onere per la protezione delle parti non interessate al trattamento, l'energia elettrica (ove non presente); compreso l'onere per l'illuminazione e la ventilazione quando dovessero risultare insufficienti e per lo smaltimento dei contenitori e dei residui di						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 30 O.C.100	prodotti nel rispetto delle nonne di salvaguardia dell'ambiente e ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e conformemente alle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Il presente prezzo compensa l'onere per l'esecuzione della verifica degli spessori dei ricoprimenti che la D. L. ha facoltà di eseguire con personale di propria fiducia ogni 100 mq di superficie trattata.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(E) [A.003] Operaio specializzato	h	0,024	25,82	0,62	7,848	MDO
	(E) [A.001] Operaio comune	h	0,100	21,97	2,20	27,848	MDO
	(E) [C.003] Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a ...	h	0,100	9,75	0,98	12,405	NL
	(E) [B.011] Vernice epossidica	kg	0,100	40,00	4,00	50,633	MT
	(E) [E.100] Oneri vari a stima	stima	0,100	1,00	0,10	1,266	MT
	Sommano euro				7,90	100,000	
	Spese Generali 15% euro				1,19		
	Sommano euro				9,09		
	Utili Impresa 10% euro				0,91		
	<b>T O T A L E euro</b>	m2			10,00		
	<b>Oneri di capitolato (SpCap 14)</b>						
	<b>Compenso a corpo per Oneri di Capitolato</b>						
	Compenso a corpo per Oneri di Capitolato						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	(L) Oneri di cui al capitolato d'appalto	corpo	1,000	3 ' 952,57	3 ' 952,57	100,000	
	Sommano euro				3 ' 952,57	100,000	
	Spese Generali 15% euro				592,89		
	Sommano euro				4 ' 545,46		
	Utili Impresa 10% euro				454,55		
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			5 ' 000,01		
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro</b>	a corpo			5 ' 000,00		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>						
	<b>Manodopera (SpCap 1)</b>						
Nr. 31 A.001	<b>Operaio comune</b> Operaio comune	euro h			21,97		
Nr. 32 A.002	<b>Operaio qualificato</b> Operaio qualificato	euro h			24,19		
Nr. 33 A.003	<b>Operaio specializzato</b> Operaio specializzato	euro h			25,82		
Nr. 34 A.004	<b>Capo squadra</b> Capo squadra	euro h			26,41		
	<b>Noli (SpCap 2)</b>						
Nr. 35 C.001	<b>Autocarro 15 t</b> Autocarro 15 t	euro h			69,35		
Nr. 36 C.002	<b>Autogru idraulica da 25 t</b> Autogru idraulica da 25 t	euro h			20,14		
Nr. 37 C.003	<b>Motocompressore</b> Motocompressore rotativo con resa d'aria minimo 3000 l/min a caldo	euro h			9,75		
Nr. 38 C.004	<b>Motosaldatrice</b> Motosaldatrice	euro h			27,50		
Nr. 39 C.005	<b>Martello perforatore demolitore</b> Martello perforatore demolitore	euro h			4,33		
Nr. 40 C.006	<b>Escavatore cingolato</b> Escavatore cingolato	euro h			78,00		
Nr. 41 C.007	<b>Escavatore cingolato con martello</b> Escavatore cingolato con martello	euro h			78,33		
Nr. 42 C.008	<b>Trattore con ripper</b> Trattore con ripper	euro h			75,00		
Nr. 43 C.010	<b>Sabbiatrice a caldo</b> Sabbiatrice a caldo	euro h			4,20		
Nr. 44 C.011	<b>Fresa rotativa per asfalti</b> Fresa rotativa per asfalti	euro h			21,40		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 45 C.012	<b>Rullo compressore</b> Rullo compressore euro	h			58,52		
Nr. 46 C.013	<b>Elettropompa 35 kW</b> Elettropompa 35 kW euro	h			9,75		
Nr. 47 C.014	<b>Pompa per calcestruzzo</b> Pompa per calcestruzzo euro	h			44,91		
Nr. 48 C.015	<b>Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio</b> Gruppo ossiacetilenico con cannello da taglio euro	h			25,00		
Nr. 49 C.016	<b>Ponteggio</b> Ponteggio euro	m2			5,00		
	<b>Materiali (SpCap 3)</b>						
Nr. 50 B.001	<b>Sabbia di cava lavata e vagliata</b> Sabbia di cava lavata e vagliata euro	m3			22,00		
Nr. 51 B.002	<b>Ghiaia pezzatura 3 - 7 cm per drenaggi e/o sottofondi</b> Ghiaia pezzatura 3 - 7 cm per drenaggi e/o sottofondi euro	m3			7,00		
Nr. 52 B.003	<b>Misto di cava Tout - Venant</b> Misto di cava Tout - Venant euro	m3			5,00		
Nr. 53 B.004	<b>Conglomerato bituminoso Binder</b> Conglomerato bituminoso Binder euro	m3			60,00		
Nr. 54 B.005	<b>Emulsione bituminosa</b> Emulsione bituminosa euro	kg			5,00		
Nr. 55 B.006	<b>Stucco epossidico bicomponente</b> Stucco epossidico bicomponente euro	kg			5,00		
Nr. 56 B.007	<b>Primer tricomponente</b> Primer tricomponente euro	kg			4,50		
Nr. 57 B.008	<b>Mastice resinoso elastomerico</b> Mastice resinoso elastomerico euro	kg			5,00		
Nr. 58 B.009	<b>Elastomero epossidi poli uretanico</b> Elastomero epossidi poli uretanico euro	kg			5,00		
Nr. 59 B.010	<b>Resina epossidica</b> Resina epossidica						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 60 B.011	<b>Vernice epossidica</b> Vernice epossidica	euro kg			6,50		
Nr. 61 B.012	<b>Malta di calce idrata</b> Malta di calce idrata	euro kg			40,00		
Nr. 62 B.013	<b>Vernice per interni</b> Vernice per interni	euro m3			138,00		
Nr. 63 B.014	<b>Rete zincata a maglia romboidale</b> Rete zincata a maglia romboidale	euro l			15,00		
Nr. 64 B.015	<b>Paletti a T in acciaio zincato</b> Paletti a T in acciaio zincato	euro kg			2,25		
Nr. 65 B.016	<b>Filo zincato dn 2,4 mm plastificato</b> Filo zincato dn 2,4 mm plastificato	euro kg			2,05		
Nr. 66 B.017	<b>Lucchetto tipo YALE</b> Lucchetto tipo YALE	euro kg			2,30		
Nr. 67 B.018	<b>Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato</b> Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato	euro cadauno			15,00		
Nr. 68 B.019	<b>Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato</b> Calcestruzzo Rck 25 preconfezionato	euro m3			53,00		
Nr. 69 B.020	<b>Acciaio ad aderenza migliorata FeB44K sagomato</b> Acciaio ad aderenza migliorata FeB44K sagomato	euro kg			0,38		
Nr. 70 B.021	<b>Pannelli carpenteria con accessori e sostegni</b> Pannelli carpenteria con accessori e sostegni per i getti (utilizzo circa 20 volte)	euro m2			25,00		
Nr. 71 B.022	<b>Acciaio al carbonio</b> Acciaio al carbonio	euro kg			1,05		
Nr. 72 B.023	<b>Lamiera in acciaio sp 10 - 60 mm</b> Lamiera in acciaio sp 10 - 60 mm	euro kg			2,50		
Nr. 73 B.024	<b>Zincatura a caldo</b> Zincatura a caldo	euro kg			0,45		
Nr. 74 B.025	<b>Tubo in ghisa sferoidale Dn 500</b> Tubo in ghisa sferoidale Dn 500	euro m			179,00		
Nr. 75 B.026	<b>Flangia in acciaio Dn 100 Pn 25</b> Flangia in acciaio Dn 100 Pn 25	euro cadauna			20,00		
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI