



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano

Interventi di manutenzione straordinaria per la messa
in sicurezza dello sbarramento collinare in localita'
"Mura Cabonis" in agro di Milis.
Secondo Lotto Funzionale

C.A.T. P0224

C.U.P.: G88H18000840001

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Dott. Ing. Gian Luca Zuddas

Responsabile del Procedimento
Dott. Agr. Serafino Meloni

Collaboratori
- Geom. Fanari Enzo
- Studio Chiarini Associati
- Geol. Simone Manconi

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

Allegato

Analisi dei prezzi

C/1

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
00	30/04/24		Dott. Ing. G. Zuddas	Dott. Ing. Giovanni Manca
Rev. 01	30/05/24			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 CBO.01_DE M	<u>ANALISI DEI PREZZI</u> DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica controllata; valutato per il volume effettivo di struttura demolita di qualsiasi forma e dimensione, compresi i disaggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (198.81) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (228.63) euro T O T A L E euro / m3				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 2 F011	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo, in profilati, lamiere lisce o striate, laminati, reti, grigliati, tubi etc., in opera a qualsiasi profondità e altezza per appoggi, tiranti, cerniere, staffe, ringhiere, corrimani, sportelli, parapetti, portoni, passerelle anche su ponti tubo, scale, mensole e carpenteria in genere dato in opera compresi i relativi oneri del Disciplinare Tecnico ed in particolare i seguenti: a) le necessarie lavorazioni (tagli, piegature, giunzioni con esclusione assoluta di saldature in opera), gli sfridi, le opere murarie di fissaggio, anche chimico, e ripristino; b) la zincatura a caldo certificata secondo UNI 5744/66 previo sgrassaggio con acido, decapaggio con acido cloridrico e lavaggio in H2O, rivestimento realizzato con impiego di zinco di prima fusione con purezza del 98.25% con aderito minimo di Zn di 70 micron; c) la fornitura e posa degli accessori di appoggio e tenuta in neoprene e in teflon. E L E M E N T I: (E) [AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/opera ... ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0006.0006.0001] FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra kg (E) [PR.0001.0013.0048] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0001.0004] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elett ... ora (E) [PR.0001.0013.0050] MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da a ... ora (E) [B.1041] Oneri di zincatura a caldo euro/Kg. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PR.0001.0010.0002] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cadauno (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.52) euro				
	A R I P O R T A R E			10,95	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,95	
Nr. 3 PA.05	Sommano euro			10,95	
	Utili Impresa 10% * (10.95) euro			1,10	
	T O T A L E euro / kg			12,05	
	Regolarizzazione e compattazione del paramento di monte mediante rullatura dello strato esistente. Il prezzo remunera la rullatura con rulli di adeguata dimensione dello strato di materiale esistente fino ad ottenere un modulo di deformazione Md pari a 15 Mpa tale da supportare la stesa dell'asfalto. Tali valori dovranno essere verificati con adeguate prove in sito. Il rullo dovrà essere opportunamente vincolato con un argano a monte e nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in pendenza e gli appositi DPI per gli operatori.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,020	33,08	0,66	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,028	31,54	0,88	MDO/RU
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,020	82,94	1,66	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,016	62,06	0,99	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... - maggiorazione per modifica necessaria (qt=0,016*0,3) ora	0,005	62,06	0,31	NL/AT
	(L) ARGANO DOPPIA FUNE, DOPPIO FRENO DI SICUREZZA DA COLLEGARE ALL'ESCAVATORE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MEZZI SUL PARAMENTO INCLINATO - CLASSIFICATO SECONDO UNI ISO 4301/1 ora	0,040	20,00	0,80	
	Sommano euro			5,30	
	Spese Generali 15.00% * (5.30) euro			0,80	
	A R I P O R T A R E			6,10	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,10	
Nr. 4 PA.07	Sommano euro			6,10	
	Utili Impresa 10% * (6.10) euro			0,61	
	T O T A L E euro / mq			6,71	
	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la fornitura e l'applicazione di un primer emulsionante sulla superficie di asfalto fresata e pulita, comunque strato di base, prima dell'applicazione dello strato di tappetino. Il prezzo si basa su un consumo massimo di 2-5 kg/m². Caratteristiche minime dell'emulsione: Contenuto di bitume UNI EN 1428 % >50% Valore di rottura UNI EN 13075-1 - min 15 max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,003	33,08	0,10	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,030	26,41	0,79	MDO/RU
	(L) EMULSIONE CATIONICA MIN 55% kg	3,000	0,70	2,10	
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,006	113,75	0,68	NL/AT
	(L) SPANDITRICE EMULSIONE ora	0,008	15,00	0,12	
	(L) SPANDITRICE EMULSIONE - maggiorazione per modifica necessaria per lavorazioni su piani inclinati (qt=0,008*0,30) ora	0,002	15,00	0,03	
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... ora	0,008	69,83	0,56	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... - maggiorazione per modifica per lavorazioni su piani inclinati (qt=0,008*0,3) ora	0,002	69,83	0,14	NL/AT
	A R I P O R T A R E			4,52	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,52	
Nr. 5 PA.08	(E) [SAR23_AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	0,008	12,94	0,10	NL/AT
	(L) ARGANO DOPPIA FUNE, DOPPIO FRENO DI SICUREZZA DA COLLEGARE ALL'ESCAVATORE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MEZZI SUL PARAMENTO INCLINATO - CLASSIFICATO SECONDO UNI ISO 4301/1 ora	0,008	20,00	0,16	
				4,78	
	Sommano euro			0,72	
	Spese Generali 15.00% * (4.78) euro				
	Sommano euro			5,50	
	Utili Impresa 10% * (5.50) euro			0,55	
	T O T A L E euro / mq			6,05	
Nr. 5 PA.08	Fornitura e posa in opera dello strato di binder - sp. 10 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del binder sul rivestimento inclinato, fino allo spessore richiesto. Questo prezzo si applica a tutto il fronte a monte, indipendentemente dai mezzi utilizzati, dalle dimensioni o dalle difficoltà di accesso alle aree trattate o dalle difficoltà incontrate. Il costo della messa in opera a mano e le difficoltà della zona superiore e delle zone laterali sono da includere nel prezzo unitario. Le strisciate sono sormontate una con l'altra con un'inclinazione di 45° per una migliore compattazione. Tutte le superfici da rivestire devono avere una temperatura di almeno 130° C durante la messa in opera. Durante l'operazione, l'appaltatore deve assicurarsi che i giunti siano La corretta esecuzione del lavoro viene controllata mediante prove di tenuta a vuoto. Questo prezzo si applica solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,140	26,41	3,70	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			5,35	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,35	
	(A) [SAR23_PF.0001.0003.0011] CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO ... di cui MDO/RU= 3.162%; MAT/PR= 68.794%; ATT/AT= 7.096%; m³	0,120	266,49	31,98	AN
	(L) CARRO ARGANI PRINCIPALE - macchinario semovente dotato di triplo argano per movimentare contemporaneamente sul paramento inclinato tutti i mezzi necessari alla realizzazione del nuovo strato d'asfalto (rullo, vibrofinitrici e dumper) ora	0,060	180,00	10,80	
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora	0,030	136,47	4,09	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... - maggiorazione per modifica necessaria per lavorazione su piano inclinato (qt=0,03*0,3) ora	0,009	136,47	1,23	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,030	53,70	1,61	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... - maggiorazione per modifica necessaria per lavorazioni su piano inclinato (qt=0,03*0,3) ora	0,009	53,70	0,48	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,030	62,06	1,86	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... - maggiorazione per modifica necessaria per lavorazioni su piano inclinato (qt=0,03*0,3) ora	0,009	62,06	0,56	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0001.0013.0045] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducent ... ora	0,020	47,75	0,96	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0001.0013.0045] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducent ... (qt=0,02*0,03) ora	0,001	47,75	0,05	MAT/PR
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,050	113,75	5,69	NL/AT
	(L) CARICATORE RIPO ROADTEC PER STOCCAGGIO DELL'ASFALTO IN AMBIENTE RISCALDATO E RICARICA DELLO STESSO SU DUMPER O DIRETTAMENTE SU FINITRICE ora	0,030	45,00	1,35	
	(E) [SAR23_AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	0,030	12,94	0,39	NL/AT
				66,40	
	Sommano euro			9,96	
	Spese Generali 15.00% * (66.40) euro				
	A R I P O R T A R E			76,36	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			76,36	
Nr. 6 PA.09	Sommano euro			76,36	
	Utili Impresa 10% * (76.36) euro			7,64	
	T O T A L E euro / mq			84,00	
	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la fornitura e l'applicazione di un primer emulsionante sulla superficie di asfalto fresata e pulita, prima dell'applicazione dello strato di tappetino. Il prezzo si basa su un consumo massimo di 0,200 kg/m². Caratteristiche minime dell'emulsione: Contenuto di bitume UNI EN 1428 % >50% Valore di rottura UNI EN 13075-1 - min 15 max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,006	33,08	0,20	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,020	31,54	0,63	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,020	26,41	0,53	MDO/RU
	(L) EMULSIONE CATIONICA MIN 55% kg	0,250	0,70	0,18	
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,008	113,75	0,91	NL/AT
	(L) SPANDITRICE EMULSIONE ora	0,010	15,00	0,15	
	(L) SPANDITRICE EMULSIONE - maggiorazione per modifica necessaria per lavorazioni su piani inclinati (qt=0,01*0,30) ora	0,003	15,00	0,05	
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... ora	0,008	69,83	0,56	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ...				
	A R I P O R T A R E			3,21	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,21	
Nr. 7 PA.13	- maggiorazione per modifica necessaria per lavorazioni su piano inclinato (qt=0,008*0,3) ora	0,002	69,83	0,14	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	0,015	12,94	0,19	NL/AT
	(L) ARGANO DOPPIA FUNE, DOPPIO FRENO DI SICUREZZA DA COLLEGARE ALL'ESCAVATORE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MEZZI SUL PARAMENTO INCLINATO - CLASSIFICATO SECONDO UNI ISO 4301/1 ora	0,010	20,00	0,20	
	Sommano euro			3,74	
	Spese Generali 15.00% * (3.74) euro			0,56	
	Sommano euro			4,30	
	Utili Impresa 10% * (4.30) euro			0,43	
	T O T A L E euro / mq			4,73	
	Fornitura e posa in opera dello strato di tenuta - sp. 8 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del rivestimento di tenuta superiore sul rivestimento inclinato, fino ad uno spessore minimo dopo la compattazione di 8 cm. Questo prezzo si applica a tutto il fronte a monte, indipendentemente dai mezzi utilizzati, dalle dimensioni o dalle difficoltà di accesso alle aree trattate o dalle difficoltà incontrate. Il costo della messa in opera a mano e le difficoltà della zona superiore e delle zone laterali sono da includere nel prezzo unitario. Il prezzo comprende anche il trattamento delle giunture giornaliere tra i passaggi mediante riscaldamento e compattazione. Le strisciate dello strato di tenuta sono sormontate una con l'altra con un'inclinazione di 45° per una migliore compattazione. Il contatto è reso impermeabile da un'attenta compattazione. Tutte le superfici da rivestire devono avere una temperatura di almeno 130° C durante la messa in opera. Durante l'operazione, l'appaltatore deve assicurarsi che i giunti siano privi di polvere e correttamente allineati. Se durante l'installazione viene rilevata una temperatura insufficiente su una superficie di contatto tra due strisciate successive, questa superficie viene trattata				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	mediante riscaldamento (T > 130°C) e compattata con vibrocostipatori, a spese dell'appaltatore, fino a raggiungere un giunto impermeabile tra le linee. La corretta esecuzione del lavoro viene controllata mediante prove di tenuta a vuoto. Questo prezzo si applica solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità. E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,075	33,08	2,48	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO/RU
	(A) [SAR23_PF.0001.0003.0021] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ... di cui MDO/RU= 3.856%; MAT/PR= 66.074%; ATT/AT= 9.122%; m³	0,100	311,02	31,10	AN
	(A) [SAR23_PF.0001.0003.0021] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ... - sovrapprezzo per asfalto 7-8% bitume (qt=0,09*0,075) di cui MDO/RU= 3.856%; MAT/PR= 66.074%; ATT/AT= 9.122%; m³	0,007	311,02	2,18	AN
	(L) CARRO ARGANI PRINCIPALE - macchinario semovente dotato di triplo argano per movimentare contemporaneamente sul paramento inclinato tutti i mezzi necessari alla realizzazione del nuovo strato d'asfalto (rullo, vibrofinitrici e dumper) ora	0,040	180,00	7,20	
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora	0,030	136,47	4,09	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... (qt=0,03*0,3) ora	0,009	136,47	1,23	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,030	53,70	1,61	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,030	62,06	1,86	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0020] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducenti ... ora	0,025	121,58	3,04	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore ... ora	0,025	113,75	2,84	NL/AT
	Sommano euro			62,91	
	A R I P O R T A R E			62,91	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			62,91	
Nr. 8 PA.14	Spese Generali 15.00% * (62.91) euro			9,44	
	Sommano euro			72,35	
	Utili Impresa 10% * (72.35) euro			7,24	
	T O T A L E euro / mq			79,59	
	Fornitura e posa in opera di sigillo in mastice a caldo. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la fornitura e posa in opera del sigillo in mastice bituminoso applicato con giunti sovrapposti sul rivestimento inclinato. Questo prezzo si applica a tutto il fronte, indipendentemente dai mezzi utilizzati, dalle dimensioni o dalle difficoltà di accesso alle aree trattate o dalle difficoltà incontrate. Questo prezzo è stabilito sulla base di un consumo superiore a 2,0 kg/m². Questo prezzo si applica una sola volta per metro quadrato di rivestimento, indipendentemente dal numero di strati applicati. Il mastice da applicare sulla superficie del rivestimento deve essere prodotto, immagazzinato e trasportato secondo i valori di temperatura limite sotto indicati. I materiali vengono miscelati meccanicamente in un miscelatore o in un impianto di miscelazione. Attraverso la scelta del processo di messa in opera e del tempo di miscelazione del prodotto si deve ottenere una miscela omogenea. La temperatura di installazione è compresa tra 150 e 190°C. Per il trasporto deve essere utilizzato un impianto di miscelazione a temperatura controllata. La messa in opera avviene meccanicamente, con attrezzature adatte a mantenere il livello di temperatura del mastice, fino alla distribuzione sul paramento. La posa dello strato di tenuta deve essere effettuata con una sovrapposizione tra una strisciata a e la successiva. Sono possibili eccezioni nella zona superiore a causa della geometria del giunto superiore. Questa procedura deve essere fornita preventivamente alla Direzione Lavori per approvazione. Eventuali ispessimenti o vuoti nella tenuta superficiale sono un difetto e devono essere corretti in un secondo momento, o sono limitati a piccole aree isolate inevitabili. E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,020	33,08	0,66	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			0,66	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,66	
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,020	26,41	0,53	MDO/RU
	(L) MASTICE kg	2,500	1,80	4,50	
	(L) CARRO ARGANI PRINCIPALE - macchinario semovente dotato di triplo argano per movimentare contemporaneamente sul paramento inclinato tutti i mezzi necessari alla realizzazione del nuovo strato d'asfalto (rullo, vibrofinitrici e dumper) ora	0,020	180,00	3,60	
	(L) BONZA RISCALDATA PER PREPARAZIONE E CONSERVAZIONE DEL MASTICE IN CANTIERE ora	0,024	25,00	0,60	
	(L) MACCHINA IDONEA A STENDERE IL MASTICE SU SUPERFICI INCLINATE FINO A 33° DOTATA DI SERBATOIO RISCALDATO DA ALMENO 1000 lt E APPOSITO SISTEMA DI STESA ora	0,020	50,00	1,00	
	(L) CAMION 4 ASSI PER LA MOVIMENTAZIONE DELLE BONZE ALL'INTERNO DEL CANTIERE DAL PUNTO DI CARICO FINO AL PUNTO DI SCARICO DEL MATERIALE ora	0,024	100,00	2,40	
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... ora	0,020	69,83	1,40	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0011] MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, co ... - maggiorazione per lavorazioni su piano inclinato (qt=0,02*0,3) ora	0,006	69,83	0,42	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0004.0009.0003] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora	0,024	12,94	0,31	NL/AT
	Sommano euro			15,42	
	Spese Generali 15.00% * (15.42) euro			2,31	
	Sommano euro			17,73	
	Utili Impresa 10% * (17.73) euro			1,77	
	T O T A L E euro / mq			19,50	
Nr. 9	Prezzo per la pulizia interna di una condotta in acciaio DN 350, o condotto in genere, da eseguire				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PA.20	idrodynamicamente mediante autospurghi di capacità e potenza adeguate, compatibilmente con utilizzo dell'acqua della rete, dotati di utensili di vario genere in funzione delle necessità. L'asportazione dei sedimenti sarà tale da consentire la corretta e duratura applicazione dei materiali di rivestimento. La voce comprende i seguenti oneri: - Il trasporto presso il cantiere delle macchine e delle apparecchiature necessarie all'esecuzione del lavoro; - La movimentazione anche ripetuta nell'ambito del cantiere delle apparecchiature e degli utensili; - La manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli necessari all'esecuzione dell'intervento; - L'assistenza muraria e ogni onere anche finanziario, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e il sito pronto per le successive lavorazioni. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0019.0001] IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esa ... giorno (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00383 - Incidenza Manodopera 30.11 Sommano euro	0,090	26,41	2,38	MDO/RU
		0,090	33,08	2,98	MDO/RU
		0,070	89,63	6,27	NL/AT
		0,070	68,09	4,77	NL/AT
		0,080	73,25	5,86	NL/AT
		0,080	13,84	1,11	NL/AT
		10,000	0,01	0,10	MAT/PR
		10,000	0,01	0,10	MAT/PR
				23,57	
	A R I P O R T A R E			23,57	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23,57	
Nr. 10 PA.21	Spese Generali 15.00% * (23.57) euro			3,54	
	Sommano euro			27,11	
	Utile Impresa 10% * (27.11) euro			2,71	
	T O T A L E euro / ml			29,82	
	Prezzo per risanamento di condotta DN 350 mm, o manufatto esistente, da realizzarsi mediante Relining non distruttivo, INTERVENTO DI RELINING, da realizzarsi secondo il seguente schema: - Fissaggio ed introduzione della guaina nel condotto originario e quindi nella condotta mediante argani di tiro o sistemi similari; - Processo di polimerizzazione della resina mediante raggi UV; - Raffreddamento della resina contenuta nella guaina. Risanamento tubazione mediante relining completo di una tratta di condotta esistente DN 350, realizzata tramite inserimento per trazione di guaina in feltro rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina fotoindurente; di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per trazione e successivo gonfiaggio della calza mediante aria, mentre la polimerizzazione avverrà mediante irraggiamento di raggi UV per mezzo di un treno di lampade. Sono inclusi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - installazione del cantiere, compreso il trasferimento ed il posizionamento di tutti gli automezzi e i macchinari necessari per effettuare l'intervento; per tutti i successivi tratti di intervento sulla medesima condotta; - realizzazione sistema per evitare il riflusso di reflui sulla condotta di intervento; - fornitura di tubolare composto da un multistrato in 100% fibra di vetro, di spessore idoneo al funzionamento in pressione fino a 2 bar, avente una superficie costituita da una pellicola di PE PP, che risulterà rivolta all'interno della condotta a valle dell'inserimento; la lunghezza del tubolare dovrà essere almeno 2,00 m in più del tratto da risanare;.				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- impregnazione del tubolare con resina poliestere insatura effettuata miscelando preventivamente la resina con additivi catalizzatori, da eseguirsi in speciali vasche di miscelazione. Il dosaggio dovrà essere effettuato nelle quantità idonee per il caso specifico. I catalizzatori dovranno essere preparati in contenitori separati, determinandone le quantità a mezzo di una bilancia elettronica. L'impregnazione del tubolare dovrà avvenire secondo un processo qualitativamente controllato, realizzando e controllando il vuoto all'interno del tubolare in modo che risulti impregnato ogni interstizio del feltro; - Inserimento nella condotta da risanare del tubolare impregnato, effettuato mediante tiro con argano e polimerizzazione; l'inserimento sarà preceduto dall'introduzione sul fondo di un "pre-liner", per facilitare lo scorrimento della calza. Il liner dovrà essere introdotto da pozzetto a pozzetto, trainandolo con un argano dotato di riduttori di coppia, per poterne regolare la velocità e potenza. - messa in pressione (0,3-0,4 bar) della condotta con aria calda e secca, mediante il posizionamento alle due estremità (nei due pozzetti) dei "packer" per consentire la perfetta adesione del liner al tubo esistente; - intervento di polimerizzazione della calza mediante treno di lampade a raggi UV. o altro sistema equivalente da sottoporre a preventiva approvazione della D.L., utilizzando apposita telecamera montata in posizione frontale per verificare preventivamente lo stato del liner. La velocità d'avanzamento del treno di lampade, nel caso delle lampade U.V., dovrà essere controllata da un computer, in grado di elaborare i dati in tempo reale fornitigli dalle sonde di temperatura (una all'inizio, una in mezzo e una alla fine) installate sul treno di luci e i dati inseriti dall'utente (diametro della tubazione, spessore del liner, ecc.).Analizzando questi dati, in automatico il sistema dovrà regolare la velocità di avanzamento del treno (circa 0,6 m/s per DN 800 mm). Il sistema dovrà registrare tutti i dati forniti dalle sonde ed il filmato col quale si potrà vedere dall'interno il processo di polimerizzazione in tempo reale; - taglio del tubolare in corrispondenza dei pozzetti esistenti, al termine del processo di catalisi della resina, mediante una mola ad aria o una sega pneumatica, lasciando una piccola sporgenza del controtubo, per consentire la successiva sigillatura dell'intercapedine. - la sigillatura delle testate di monte e valle, come di seguito specificato e la videoispezione finale per la verifica della corretta applicazione del sistema di relining; - dimissione del cantiere con relativi automezzi e macchinari. Il materiale utilizzato dovrà corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 nello ”				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Stato M“ e nello ”Stato I“. L’impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11297-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello ”Stato M“ dovranno essere consegnati alla Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato dovranno essere prelevati campioni per ciascun ”lancio“ ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11297-4. Le lavorazioni comprendono altresì: - la posa della guaina impregnata in azienda, utilizzando opportune attrezzature. La posa dovrà avvenire con l’accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua presente, che dovrà essere pertanto preliminarmente eliminata; - la polimerizzazione della resina mediante sistema di lampade ad UV secondo la tempistica e la potenza indicate dal produttore del sistema. Le lampade dovranno essere dotate di tutti i certificati e dovranno essere pulite prima dell’inserimento nel condotto e dovranno essere registrate le ore di funzionamento di ciascuna lampada. Devono essere registrate le temperature raggiunte nel laminato tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; - il taglio dei terminali all’interno dei pozzetti: saranno effettuate in modo definitivo subito dopo la fase polimerizzazione. L’inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale <i>di</i> procedura, il quale dovrà essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguite a carico dell’impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11297-4. L’impresa esecutrice dovrà altresì, eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla DL utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11297-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. I Rispettivi certificati dei sopra citati test dovranno essere rilasciati da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende nel prezzo: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, e specificamente la sigillatura delle testate di monte e di valle mediante fornitura e posa in opera di manicotto per la protezione e la sigillatura di terminali di liner o giunti disallineati, tipo "Amex-10 LES" di opportuno diametro, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi e oneri necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0019.0001] IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0003.0007] Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessor ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esa ... giorno (E) [A.0101] CALZA DI FELTRO DN 350 ml (E) [SAR23_PR.0035.0006.0001] ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina kg (E) [A.0104] Manicotto amex-10 LES cadauno (E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. ULTERIORI INFORMAZIONI				
	A R I P O R T A R E			396,67	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			396,67	
Nr. 11 PA.22	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00383				
	- Incidenza Manodopera 30.11				
	Sommano euro			396,67	
	Spese Generali 15.00% * (396.67) euro			59,50	
	Sommano euro			456,17	
	Utili Impresa 10% * (456.17) euro			45,62	
	T O T A L E euro / ml			501,79	
	Prezzo per l'esecuzione di video ispezione computerizzata all'interno di una condotta di qualsiasi tipo. Eseguita nel tratto da risanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti. L'indagine dovrà essere eseguita mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato. L'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione delle immissioni di refluo nel tratto oggetto dei successivi interventi e lo stato di degrado generale e particolare della tubazione. L'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°. Deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 Lux). La leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel. I video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (sigla del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del condotto. Per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm. Alla fine l'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [A.0103] Carrello mobile filoguidato ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0012] MOTOCARRO, portata fino a 1 m3 ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0002.0002] MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esa ... giorno (E) [SAR23_PR.0001.0014.0002] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0011.0008] ONERI VARI, a stima cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00383 - Incidenza Manodopera 30.11 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (20.33) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (23.38) euro T O T A L E euro / ml	0,070 0,060 0,080 0,020 0,040 1,000 6,000	31,54 50,00 62,45 68,09 13,84 1,43 1,13	2,21 3,00 5,00 1,36 0,55 1,43 6,78 20,33 3,05 23,38 2,34 25,72	MDO/RU NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR
Nr. 12 PA.23	SOLO POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, PRESENTI IN CANTIERE, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera compreso ogni onere, posati all'interno di pozzetti, sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera, per qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Compreso ogni onere anche finanziario, per dare il pezzo speciale in opera, montato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora 0,004 89,63 0,36 NL/AT (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 2,000 0,01 0,02 MAT/PR (E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 3,000 0,01 0,03 MAT/PR (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,026 31,54 0,82 MDO/RU (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,026 29,30 0,76 MDO/RU (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,003 33,08 0,10 MDO/RU ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01958 - Incidenza Manodopera 20.67 Sommano euro 2,09 Spese Generali 15.00% * (2.09) euro 0,31 Sommano euro 2,40 Utile Impresa 10% * (2.40) euro 0,24 T O T A L E euro / kg 2,64				
Nr. 13 SAR23_PF.0 001.0001.000	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00406 - Incidenza Manodopera 0	0,040	45,08	1,80	NL/AT
	Sommano euro			1,80	
	Spese Generali 15.00% * (1.80) euro			0,27	
	Sommano euro			2,07	
	Utili Impresa 10% * (2.07) euro			0,21	
	T O T A L E euro / m			2,28	
Nr. 14 SAR23_PF.0 001.0001.001 2	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (A) [SAR23_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovent ... m (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora				
		0,030	108,11	3,24	NL/AT
		0,035	82,94	2,90	NL/AT
		2,222	1,80	4,00	AN
		0,035	26,41	0,92	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			11,06	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,06	
Nr. 15 SAR23_PF.0 001.0002.000 3	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02511 - Incidenza Manodopera 7.13	0,003	33,08	0,10	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.16) euro			11,16 1,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.83) euro			12,83 1,28	
	T O T A L E euro / m²			14,11	
	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora	0,200	121,73	24,35	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,020	102,49	2,05	NL/AT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			31,68	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			31,68	
Nr. 16 SAR23_PF.0 001.0002.000 6	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07388 - Incidenza Manodopera 15.5	0,035	33,08	1,16	MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32.84) euro			32,84 4,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.77) euro			37,77 3,78	
	T O T A L E euro / m³			41,55	
	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi				
E L E M E N T I:					
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,002	82,15	0,16	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,003	62,06	0,19	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,005	83,69	0,42	NL/AT
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutt ...				
	A R I P O R T A R E			0,77	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,77	
Nr. 17 SAR23_PF.0 001.0002.001 0	di cui MDO/RU= 5.357%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 73.661%; m³	0,180	3,54	0,64	AN
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³	0,400	2,80	1,12	AN
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,003	26,41	0,08	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00594				
	- Incidenza Manodopera 3.84				
	Sommano euro			2,64	
	Spese Generali 15.00% * (2.64) euro			0,40	
	Sommano euro			3,04	
	Utili Impresa 10% * (3.04) euro			0,30	
	T O T A L E euro / m²			3,34	
Nr. 17 SAR23_PF.0 001.0002.001 0	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora	0,006	75,37	0,45	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora	0,002	83,69	0,17	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ...				
	A R I P O R T A R E			0,62	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,62	
Nr. 18 SAR23_PF.0 001.0002.001 1	ora	0,003	68,09	0,20	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³	0,015	1,14	0,02	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,003	26,41	0,08	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00187				
	- Incidenza Manodopera 6.28				
	Sommano euro			0,92	
	Spese Generali 15.00% * (0.92) euro			0,14	
	Sommano euro			1,06	
	Utili Impresa 10% * (1.06) euro			0,11	
	T O T A L E euro / m³			1,17	
	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ...				
	ora	0,010	73,53	0,74	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0002.0003.0002] TERRA VEGETALE VAGLIATA m³	1,100	32,84	36,12	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,010	26,41	0,26	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08353				
	- Incidenza Manodopera 0.56				
	A R I P O R T A R E			37,12	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,12	
	Sommano euro			37,12	
	Spese Generali 15.00% * (37.12) euro			5,57	
	Sommano euro			42,69	
	Utili Impresa 10% * (42.69) euro			4,27	
	T O T A L E euro / m³			46,96	
Nr. 19 SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01819 - Incidenza Manodopera 14.53				
	Sommano euro	0,070	94,24	6,60	NL/AT
	Spese Generali 15.00% * (8.09) euro	0,050	26,41	1,32	MDO/RU
		0,005	33,08	0,17	MDO/RU
	Sommano euro			8,09	
	Spese Generali 15.00% * (8.09) euro			1,21	
	A R I P O R T A R E			9,30	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,30	
	Sommano euro			9,30	
	Utili Impresa 10% * (9.30) euro			0,93	
	T O T A L E euro / m³			10,23	
Nr. 20 SAR23_PF.0 001.0002.001 4	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11025 - Incidenza Manodopera 13.32 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (49.00) euro	0,350 0,020 0,010 0,300 0,010 1,000	108,11 94,24 102,49 26,41 33,08 0,01	37,84 1,88 1,02 7,92 0,33 0,01 49,00 7,35	NL/AT NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	A R I P O R T A R E			56,35	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56,35	
	Sommano euro			56,35	
	Utili Impresa 10% * (56.35) euro			5,64	
	T O T A L E euro / m³			61,99	
Nr. 21 SAR23_PF.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04207 - Incidenza Manodopera 19.28 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18.71) euro Sommano euro	0,150 0,150 0,005	94,24 29,30 33,08	14,14 4,40 0,17	NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			18,71	
	Spese Generali 15.00% * (18.71) euro			2,81	
	Sommano euro			21,52	
	A R I P O R T A R E			21,52	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21,52	
	Utili Impresa 10% * (21.52) euro			2,15	
	T O T A L E euro / m³			23,67	
Nr. 22 SAR23_PF.0 001.0002.002 5	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq E L E M E N T I: (A) [SAR23_PF.0001.0002.0021] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... di cui MDO/RU= 19.307%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 59.738%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00421 - Incidenza Manodopera 19.28	0,100	18,71	1,87	AN
	Sommano euro			1,87	
	Spese Generali 15.00% * (1.87) euro			0,28	
	Sommano euro			2,15	
	Utili Impresa 10% * (2.15) euro			0,22	
	T O T A L E euro / m³			2,37	
Nr. 23 SAR23_PF.0	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
001.0002.004 4	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01674 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro 7,44 Spese Generali 15.00% * (7.44) euro 1,12 Sommano euro 8,56 Utili Impresa 10% * (8.56) euro 0,86 T O T A L E euro / m³ 9,42	0,075	99,21	7,44	NL/AT
Nr. 24 SAR23_PF.0	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto				
001.0002.004 5	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00098 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro 0,40 Spese Generali 15.00% * (0.40) euro 0,06	0,004	99,21	0,40	NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,46	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,46	
	Sommano euro			0,46	
	Utili Impresa 10% * (0.46) euro			0,05	
	T O T A L E euro / m³/Km			0,51	
Nr. 25 SAR23_PF.0 001.0003.000 2	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m³ (E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ (E) [SAR23_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08462 - Incidenza Manodopera 1.25	0,020 0,010 0,005 1,100 0,040 1,100 0,020 0,002	75,37 83,69 68,09 7,44 1,14 23,73 26,41 33,08	1,51 0,84 0,34 8,18 0,05 26,10 0,53 0,07	NL/AT NL/AT NL/AT AN MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			37,62	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,62	
	Sommano euro			37,62	
	Spese Generali 15.00% * (37.62) euro			5,64	
	Sommano euro			43,26	
	Utili Impresa 10% * (43.26) euro			4,33	
	T O T A L E euro / m³			47,59	
Nr. 26 SAR23_PF.0 001.0003.000 8	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0006] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0014.0003.0006] MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc) m³ (E) [SAR23_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.29481	0,035 0,035 0,150 1,050 7,500 0,035 0,070 0,035	62,06 136,47 99,21 86,46 1,92 29,30 26,41 33,08	2,17 4,78 14,88 90,78 14,40 1,03 1,85 1,16	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			131,05	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			131,05	
	- Incidenza Manodopera 2.43				
	Sommano euro			131,05	
	Spese Generali 15.00% * (131.05) euro			19,66	
	Sommano euro			150,71	
	Utili Impresa 10% * (150.71) euro			15,07	
	T O T A L E euro / m³			165,78	
Nr. 27 SAR23_PF.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03375 - Incidenza Manodopera 0	1,000	15,00	15,00	MAT/PR
	Sommano euro			15,00	
	Spese Generali 15.00% * (15.00) euro			2,25	
	Sommano euro			17,25	
	A R I P O R T A R E			17,25	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,25	
	Utili Impresa 10% * (17.25) euro			1,73	
	T O T A L E euro / t			18,98	
Nr. 28 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0001.0005.0016] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.036 - Incidenza Manodopera 0	1,000	16,00	16,00	MAT/PR
	Sommano euro			16,00	
	Spese Generali 15.00% * (16.00) euro			2,40	
	Sommano euro			18,40	
	Utili Impresa 10% * (18.40) euro			1,84	
	T O T A L E euro / t			20,24	
Nr. 29	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione,				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PF.0 001.0009.002 4	ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64969 - Incidenza Manodopera 0 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (288.75) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (332.06) euro T O T A L E euro / cad.	1,000	288,75	288,75	MAT/PR
				288,75	
				43,31	
				332,06	
				33,21	
				365,27	
Nr. 30 SAR23_PF.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0005.0001.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³	1,100	109,40	120,34	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			120,34	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			120,34	
Nr. 31 SAR23_PF.0 004.0001.000 9	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	29,30	7,33	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32662				
	- Incidenza Manodopera 13.52				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (145.17) euro			145,17 21,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (166.95) euro			166,95 16,70	
	T O T A L E euro / m³			183,65	
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora	0,100	2,96	0,30	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0005.0002.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³	1,030	141,70	145,95	MAT/PR
	A R I P O R T A R E			146,25	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			146,25	
Nr. 32 SAR23_PF.0 004.0001.002 1	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,200	29,30	5,86	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.39581				
	- Incidenza Manodopera 13.33				
	Sommano euro			175,92	
	Spese Generali 15.00% * (175.92) euro			26,39	
	Sommano euro			202,31	
	Utile Impresa 10% * (202.31) euro			20,23	
	T O T A L E euro / m³			222,54	
Nr. 32 SAR23_PF.0 004.0001.002 1	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1				
	E L E M E N T I:				
Nr. 32 SAR23_PF.0 004.0001.002 1	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora	0,100	2,96	0,30	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0005.0002.0016] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'				
	A R I P O R T A R E			0,30	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			0,30	
Nr. 33 SAR23_PF.0 005.0002.000 5	GARANTITA PER OPE ... m³	1,030	166,30	171,29	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,200	31,54	6,31	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,200	29,30	5,86	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,600	26,41	15,85	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,050	33,08	1,65	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.45283				
	- Incidenza Manodopera 11.65				
	Sommano euro			201,26	
	Spese Generali 15.00% * (201.26) euro			30,19	
	Sommano euro			231,45	
	Uti Impresa 10% * (231.45) euro			23,15	
	T O T A L E euro / m³			254,60	
	SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0003.0001.0001] BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in ... ora	0,015	75,94	1,14	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0003.0005.0002] AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a ... ora	0,030	185,45	5,56	NL/AT
	A R I P O R T A R E			6,70	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,70	
	(E) [SAR23_PR.0033.0001.0003] SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 ... t	1,200	14,19	17,03	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,030	26,41	0,79	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,008	33,08	0,26	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05574				
	- Incidenza Manodopera 3.32				
	Sommano euro			24,78	
	Spese Generali 15.00% * (24.78) euro			3,72	
	Sommano euro			28,50	
	Utile Impresa 10% * (28.50) euro			2,85	
	T O T A L E euro / t			31,35	
Nr. 34 SAR23_PF.0 006.0001.000 1	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00383 - Incidenza Manodopera 30.11 Sommano euro 1,70 Spese Generali 15.00% * (1.70) euro 0,26 Sommano euro 1,96 Utili Impresa 10% * (1.96) euro 0,20 T O T A L E euro / m² 2,16	0,010 0,012 0,010	105,27 26,41 33,08	1,05 0,32 0,33	NL/AT MDO/RU MDO/RU
Nr. 35 SAR23_PF.0	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
006.0001.0006	essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0034.0001.0005] Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessori ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36614 - Incidenza Manodopera 31.31 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (162.73) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (187.14) euro T O T A L E euro / cad.	0,600 0,600 0,900 2,200	105,27 52,83 3,79 29,30	63,16 31,70 3,41 64,46 162,73 24,41 187,14 18,71 205,85	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
Nr. 36 SAR23_PF.0 006.0001.0051	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutte le prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,010 0,015 0,025 0,010 0,004 0,012	105,27 116,20 50,63 52,83 68,09 29,30	1,05 1,74 1,27 0,53 0,27 0,35	NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT MDO/RU
	A R I P O R T A R E			5,21	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,21	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01173 - Incidenza Manodopera 5.33 Sommano euro 5,21 Spese Generali 15.00% * (5.21) euro 0,78 Sommano euro 5,99 Utili Impresa 10% * (5.99) euro 0,60 T O T A L E euro / m³ 6,59				
Nr. 37 SAR23_PF.0 006.0001.005 2	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,45	
	Utili Impresa 10% * (33.45) euro			3,35	
	T O T A L E euro / m³			36,80	
Nr. 38 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE e ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR23_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie di cui MDO/RU= 1.111%; MAT/PR= 73.704%; ATT/AT= 4.074%; kg (A) [SAR23_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno di cui MDO/RU= 0.304%; MAT/PR= 77.632%; ATT/AT= 1.113%; kg (A) [SAR23_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO/RU= 1.880%; MAT/PR= 72.121%; ATT/AT= 5.050%; m³ (A) [SAR23_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... di cui MDO/RU= 1.381%; MAT/PR= 73.961%; ATT/AT= 3.709%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05525 - Incidenza Manodopera 65.48	0,030 0,015 0,050 0,350 0,350 0,125 0,050 0,002 0,003	3,54 46,95 2,28 31,54 26,41 2,13 7,81 443,92 604,48	0,11 0,70 0,11 11,04 9,24 0,27 0,39 0,89 1,81	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU AN AN AN AN
	A R I P O R T A R E			24,56	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,56	
	Sommano euro			24,56	
	Spese Generali 15.00% * (24.56) euro			3,68	
	Sommano euro			28,24	
	Utili Impresa 10% * (28.24) euro			2,82	
	T O T A L E euro / m²			31,06	
Nr. 39 SAR23_PF.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE e ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR23_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie di cui MDO/RU= 1.111%; MAT/PR= 73.704%; ATT/AT= 4.074%; kg (A) [SAR23_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno di cui MDO/RU= 0.304%; MAT/PR= 77.632%; ATT/AT= 1.113%; kg (A) [SAR23_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO/RU= 1.880%; MAT/PR= 72.121%; ATT/AT= 5.050%; m³ (A) [SAR23_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu				
	A R I P O R T A R E			29,93	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,93	
	... di cui MDO/RU= 1.381%; MAT/PR= 73.961%; ATT/AT= 3.709%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07193 - Incidenza Manodopera 64.66 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.20) euro T O T A L E euro / m²	0,004	604,48	2,42	AN
				32,35	
				4,85	
				37,20	
				3,72	
				40,92	
Nr. 40 SAR23_PF.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR23_PR.0006.0001.0004] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controll ... kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI	0,000 1,050 0,006 0,006 0,011	46,95 1,17 31,54 29,30 26,41	0,00 1,23 0,19 0,18 0,29	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			1,89	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,89	
Nr. 41 SAR23_PF.0 008.0002.001 5	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00425 - Incidenza Manodopera 27.12				
	Sommano euro			1,89	
	Spese Generali 15.00% * (1.89) euro			0,28	
	Sommano euro			2,17	
	Utili Impresa 10% * (2.17) euro			0,22	
	T O T A L E euro / kg			2,39	
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,000	46,95	0,00	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0006.0002.0005] RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 12 mm, in p ... kg	1,100	1,17	1,29	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,001	29,30	0,03	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO/RU
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	1,000	0,01	0,01	MAT/PR
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00306 - Incidenza Manodopera 3.23				
	Sommano euro			1,36	
	A R I P O R T A R E			1,36	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,36	
	Spese Generali 15.00% * (1.36) euro			0,20	
	Sommano euro			1,56	
	Utili Impresa 10% * (1.56) euro			0,16	
	T O T A L E euro / kg			1,72	
Nr. 42 SAR23_PF.0 010.0006.016 7	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_SL.0024.0002.0020] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO				
	A R I P O R T A R E			2,09	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,09	
	compre ... di cui MDO/RU= 7.297%; MAT/PR= 57.416%; ATT/AT= 14.354%; kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01958 - Incidenza Manodopera 20.67 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.70) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (10.01) euro T O T A L E euro / kg	1,000	6,61	6,61	AN
				8,70	
				1,31	
				10,01	
				1,00	
				11,01	
Nr. 43 SAR23_PF.0 012.0003.000 3	Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0025] MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01768 - Incidenza Manodopera 19.13	0,072 0,024 0,072	65,84 50,63 26,41	4,74 1,22 1,90	NL/AT NL/AT MDO/RU
	A R I P O R T A R E			7,86	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,86	
	Sommano euro			7,86	
	Spese Generali 15.00% * (7.86) euro			1,18	
	Sommano euro			9,04	
	Utili Impresa 10% * (9.04) euro			0,90	
	T O T A L E euro / m³			9,94	
Nr. 44 SAR23_PF.0 012.0015.000 3	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00477 - Incidenza Manodopera 51.8 Sommano euro	0,005 25,000 0,012 0,018 0,018	89,63 0,01 31,54 29,30 26,41	0,45 0,25 0,38 0,53 0,48	NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2,09	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,09	
Nr. 45 Z001	Spese Generali 15.00% * (2.09) euro			0,31	
	Sommano euro			2,40	
	Utili Impresa 10% * (2.40) euro			0,24	
	T O T A L E euro / kg			2,64	
	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro nell'ambito del Comprensorio Consortile, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0002.0001.0002] Tecnico abilitato ora	80,000	62,50	5'000,00	MDO/RU
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	4,000	0,01	0,04	TR/AT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	260,466	31,54	8'215,10	MDO/RU
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	180,000	29,30	5'274,00	MDO/RU
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	3,000	0,01	0,03	TR/AT
	Sommano euro			18'489,17	
	Spese Generali 15.00% * (18 489.17) euro			2'773,38	
	Sommano euro			21'262,55	
	Utili Impresa 10% * (21 262.55) euro			2'126,26	
	T O T A L E euro / a corpo			23'388,81	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 46 Z002	Compenso per la manutenzione delle opere fino al collaudo definitivo, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	30,000	31,54	946,20	MDO/RU
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	60,000	29,30	1'758,00	MDO/RU
	(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno cad.	12,000	0,01	0,12	TR/AT
	Sommano euro			2'704,32	
	Spese Generali 15.00% * (2 704.32) euro			405,65	
	Sommano euro			3'109,97	
	Utili Impresa 10% * (3 109.97) euro			311,00	
	T O T A L E euro / a corpo			3'420,97	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 47 SAR23_PF.0 001.0002.000 1	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u> SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00793 - Incidenza Manodopera 5.11 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.54) euro				
	A R I P O R T A R E			4,07	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,07	
	Sommano euro			4,07	
	Utili Impresa 10% * (4.07) euro			0,41	
	T O T A L E euro / m³			4,48	
Nr. 48	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a				
SAR23_PF.0	rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.				
001.0002.000	E L E M E N T I:				
8	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ...				
	ora	0,010	82,15	0,82	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ...				
	ora	0,020	99,21	1,98	NL/AT
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00631				
	- Incidenza Manodopera 0				
	Sommano euro			2,80	
	Spese Generali 15.00% * (2.80) euro			0,42	
	Sommano euro			3,22	
	Utili Impresa 10% * (3.22) euro			0,32	
	T O T A L E euro / m³			3,54	
Nr. 49	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da				
SAR23_PF.0	graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
001.0003.001 1	in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0005] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradal ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0014.0003.0002] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³ (E) [SAR23_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.59957 - Incidenza Manodopera 3.16 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (266.49) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (306.46) euro T O T A L E euro / m³	0,100 0,100 0,100 1,050 7,500 0,100 0,200 0,050	53,70 98,10 87,37 207,15 1,92 31,54 29,30 33,08	5,37 9,81 8,74 217,51 14,40 3,15 5,86 1,65 266,49 39,97 306,46 30,65 337,11	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
Nr. 50	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm,				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_Pf.0 001.0003.002 1	sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0005] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0014.0003.0004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³ (E) [SAR23_PR.0014.0004.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTI ... l (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.69975 - Incidenza Manodopera 3.86 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (311.02) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (357.67) euro T O T A L E euro / m³	0,150 0,150 0,150 1,050 7,500 0,150 0,300 0,050	53,70 98,10 87,37 233,87 1,92 31,54 29,30 33,08	8,06 14,72 13,11 245,56 14,40 4,73 8,79 1,65 311,02 46,65 357,67 35,77 393,44	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 51 SAR23_SL.0 003.0006.000 1	Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq, E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi (E) [SAR23_PR.0002.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05374 - Incidenza Manodopera 0	0,050 1,000	149,26 16,42	7,46 16,42	NL/AT MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.46) euro T O T A L E euro / m³			23,88 3,58 27,46 2,75 30,21	
Nr. 52 SAR23_SL.0 006.0004.000 1	CHIODI (punte piane), misure varie E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,002 0,000 1,000 0,001	52,83 52,83 1,99 26,41	0,11 0,00 1,99 0,03	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2,13	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,13	
Nr. 53 SAR23_SL.0 007.0001.000 1	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00479 - Incidenza Manodopera 0.69				
	Sommano euro			2,13	
	Spese Generali 15.00% * (2.13) euro			0,32	
	Sommano euro			2,45	
	Utili Impresa 10% * (2.45) euro			0,25	
	T O T A L E euro / kg			2,70	
	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	0,000	46,95	0,00	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,002	52,83	0,11	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad.	0,002	16,28	0,03	MAT/PR
	(E) [SAR23_PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg	1,000	7,64	7,64	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01754 - Incidenza Manodopera 0.19				
	Sommano euro			7,81	
	Spese Generali 15.00% * (7.81) euro			1,17	
	A R I P O R T A R E			8,98	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,98	
Nr. 54 SAR23_SL.0 008.0001.000 1	Sommano euro			8,98	
	Utili Impresa 10% * (8.98) euro			0,90	
	T O T A L E euro / kg			9,88	
	TRAVI ABETE U.T. misure varie				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della	0,300	70,90	21,27	NL/AT
	g ... ora				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della	0,100	70,90	7,09	NL/AT
	g ... ora				
	(E) [SAR23_PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³	1,000	405,00	405,00	MAT/PR
Nr. 55	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,400	26,41	10,56	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.99882				
	- Incidenza Manodopera 1.88				
	Sommano euro			443,92	
	Spese Generali 15.00% * (443.92) euro			66,59	
	Sommano euro			510,51	
	Utili Impresa 10% * (510.51) euro			51,05	
	T O T A L E euro / m³			561,56	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_SL.0 008.0001.000 2	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora (E) [SAR23_PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.36008 - Incidenza Manodopera 1.38	0,300 0,100 1,000 0,400	70,90 70,90 565,56 26,41	21,27 7,09 565,56 10,56	NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (604.48) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (695.15) euro T O T A L E euro / m³			604,48 90,67 695,15 69,52 764,67	
Nr. 56 SAR23_SL.0 024.0002.002 0	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora	0,010 0,003	99,21 70,90	0,99 0,21	NL/AT NL/AT
	A R I P O R T A R E			1,20	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,20	
	(E) [SAR23_PR.0025.0002.0021] PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01491 - Incidenza Manodopera 7.25	1,000 0,023	4,80 26,41	4,80 0,61	MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro			6,61	
	Spese Generali 15.00% * (6.61) euro			0,99	
	Sommano euro			7,60	
	Utili Impresa 10% * (7.60) euro			0,76	
	T O T A L E euro / kg			8,36	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 57 A.0101	CALZA DI FELTRO DN 350 euro / ml			25,00	NL/AT
Nr. 58 A.0103	Carrello mobile filoguidato euro / ora			50,00	NL/AT
Nr. 59 A.0104	Manicotto amex-10 LES euro / cadauno			350,00	NL/AT
Nr. 60 AT.0005.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			89,63	NL/AT
Nr. 61 B.1041	Oneri di zincatura a caldo euro / euro/Kg.			0,23	NL/AT
Nr. 62 PR.0001.001 0.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro / cadauno			1,13	MAT/PR
Nr. 63 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima Unità di misura cadauno euro / cad.			0,01	TR/AT
Nr. 64 PR.0001.001 3.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			10,10	NL/AT
Nr. 65 PR.0001.001 3.0050	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA Unità di misura ora - SAR18_PR.0001.0013.0050 euro / ora			2,82	NL/AT
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 66 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	TR/AT
Nr. 67 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	NL/AT
Nr. 68 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	MDO/RU
Nr. 69 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	MDO/RU
Nr. 70 RU.0002.000 1.0002	Tecnico abilitato euro / ora			62,50	MDO/RU
Nr. 71 SAR23_AT. 0001.0001.00 05	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			149,26	NL/AT
Nr. 72 SAR23_AT. 0003.0001.00 01	BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori euro / ora			75,94	NL/AT
Nr. 73 SAR23_AT. 0003.0005.00 02	AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore euro / ora			185,45	NL/AT
Nr. 74	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0004.0009.00 03	consumi di carburante, lubrificanti, ricambi. euro / ora			12,94	NL/AT
Nr. 75 SAR23_AT. 0005.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			2,96	NL/AT
Nr. 76 SAR23_AT. 0005.0001.00 03	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro / ora			3,54	NL/AT
Nr. 77 SAR23_AT. 0005.0001.00 04	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro / ora			3,54	NL/AT
Nr. 78 SAR23_AT. 0005.0001.00 10	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro / ora			108,11	NL/AT
Nr. 79 SAR23_AT. 0005.0001.00 11	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP euro / ora			121,73	NL/AT
Nr. 80 SAR23_AT. 0005.0001.00 12	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro / ora			45,08	NL/AT
Nr. 81	MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0005.0002.00 02	consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm. euro / giorno			13,84	NL/AT
Nr. 82 SAR23_AT. 0005.0003.00 01	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già 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 / ora			46,95	NL/AT
Nr. 83 SAR23_AT. 0005.0003.00 05	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / ora			89,63	NL/AT
Nr. 84 SAR23_AT. 0005.0003.00 07	Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp euro / ora			72,06	NL/AT
Nr. 85 SAR23_AT. 0005.0013.00 01	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			73,53	NL/AT
Nr. 86 SAR23_AT. 0005.0013.00 02	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro / ora			82,94	NL/AT
Nr. 87 SAR23_AT. 0005.0013.00 03	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			94,24	NL/AT
Nr. 88	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante,				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0005.0013.00 04	lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro / ora			105,27	NL/AT
Nr. 89 SAR23_AT. 0005.0013.00 05	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro / ora			113,75	NL/AT
Nr. 90 SAR23_AT. 0005.0013.00 08	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45 euro / ora			116,20	NL/AT
Nr. 91 SAR23_AT. 0005.0013.00 09	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70 euro / ora			149,53	NL/AT
Nr. 92 SAR23_AT. 0005.0013.00 11	MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li euro / ora			69,83	NL/AT
Nr. 93 SAR23_AT. 0005.0013.00 13	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc euro / ora			82,15	NL/AT
Nr. 94 SAR23_AT. 0005.0013.00 14	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro / ora			102,49	NL/AT
Nr. 95	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0005.0013.00 20	lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00 euro / ora			121,58	NL/AT
Nr. 96 SAR23_AT. 0005.0013.00 25	MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li euro / ora			65,84	NL/AT
Nr. 97 SAR23_AT. 0005.0015.00 01	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro / ora			50,63	NL/AT
Nr. 98 SAR23_AT. 0005.0015.00 02	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro / ora			53,70	NL/AT
Nr. 99 SAR23_AT. 0005.0015.00 03	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro / ora			62,06	NL/AT
Nr. 100 SAR23_AT. 0005.0015.00 04	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 euro / ora			75,37	NL/AT
Nr. 101 SAR23_AT. 0005.0015.00 05	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione euro / ora			98,10	NL/AT
Nr. 102	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0005.0015.00 06	estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro / ora			136,47	NL/AT
Nr. 103 SAR23_AT. 0005.0015.00 07	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione euro / ora			83,69	NL/AT
Nr. 104 SAR23_AT. 0005.0016.00 01	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			52,83	NL/AT
Nr. 105 SAR23_AT. 0005.0016.00 03	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			65,55	NL/AT
Nr. 106 SAR23_AT. 0005.0016.00 04	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro / ora			87,37	NL/AT
Nr. 107 SAR23_AT. 0005.0016.00 05	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			99,21	NL/AT
Nr. 108 SAR23_AT. 0005.0016.00 08	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			70,90	NL/AT
Nr. 109	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente,				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_AT. 0005.0016.00 11	consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro / ora			68,09	NL/AT
Nr. 110 SAR23_AT. 0005.0016.00 12	MOTOCARRO, portata fino a 1 m3 euro / ora			62,45	NL/AT
Nr. 111 SAR23_AT. 0005.0019.00 01	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore euro / ora			73,25	NL/AT
Nr. 112 SAR23_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / m³			1,14	MAT/PR
Nr. 113 SAR23_PR.0 001.0005.000 9	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI euro / t			15,00	MAT/PR
Nr. 114 SAR23_PR.0 001.0005.001 6	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero euro / t			16,00	MAT/PR
Nr. 115 SAR23_PR.0 001.0005.002 4	Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro / t			288,75	MAT/PR
Nr. 116	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PR.0 001.0006.000 3 Nr. 117	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		16,28	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0011.000 1 Nr. 118	ONERI VARI, a stima	euro / cad.		0,01	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0011.000 8 Nr. 119	DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50	euro / cad.		1,13	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0013.004 5 Nr. 120	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / ora		47,75	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0014.000 1 Nr. 121	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0014.000 2 Nr. 122	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		1,43	MAT/PR
SAR23_PR.0 001.0014.000 3 Nr. 123	TOUT VENANT 0/70	euro / cad.		0,01	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PR.0 002.0002.000 5 Nr. 124	TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	euro / m³		23,73	MAT/PR
SAR23_PR.0 002.0003.000 1 Nr. 125	TERRA VEGETALE VAGLIATA	euro / m³		16,42	MAT/PR
SAR23_PR.0 002.0003.000 2 Nr. 126	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		32,84	MAT/PR
SAR23_PR.0 005.0001.000 2 Nr. 127	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021	euro / m³		109,40	MAT/PR
SAR23_PR.0 005.0002.000 4 Nr. 128	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	euro / m³		141,70	MAT/PR
SAR23_PR.0 005.0002.001 6	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 129 SAR23_PR.0 006.0001.000	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	euro / m ³		166,30	MAT/PR
4		euro / kg		1,17	MAT/PR
Nr. 130 SAR23_PR.0 006.0002.000	RETE ELETTRISALDATA B450A o B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	euro / kg		1,17	MAT/PR
5		euro / kg		1,17	MAT/PR
Nr. 131 SAR23_PR.0 006.0005.000	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	euro / kg		2,28	MAT/PR
2		euro / kg		1,99	MAT/PR
Nr. 132 SAR23_PR.0 006.0005.000	CHIODI (punte piane), misure varie	euro / kg		1,99	MAT/PR
4		euro / kg		0,98	MAT/PR
Nr. 133 SAR23_PR.0 006.0006.000	FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	euro / kg		0,98	MAT/PR
1		euro / kg		7,64	MAT/PR
Nr. 134 SAR23_PR.0 007.0001.000	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	euro / kg		7,64	MAT/PR
1		euro / m ³		405,00	MAT/PR
Nr. 135 SAR23_PR.0 008.0001.000	TRAVI ABETE U.T. misure varie	euro / m ³		405,00	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1 Nr. 136 SAR23_PR.0 008.0001.000	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro / m³			565,56	MAT/PR
2 Nr. 137 SAR23_PR.0 014.0003.000	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm euro / m³			207,15	MAT/PR
2 Nr. 138 SAR23_PR.0 014.0003.000	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm euro / m³			233,87	MAT/PR
4 Nr. 139 SAR23_PR.0 014.0003.000	MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc) euro / m³			86,46	MAT/PR
6 Nr. 140 SAR23_PR.0 014.0004.000	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / l			1,92	MAT/PR
1 Nr. 141 SAR23_PR.0 025.0002.002	PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO euro / kg			4,80	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1 Nr. 142 SAR23_PR.0 033.0001.000	SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera euro / t			14,19	MAT/PR
3 Nr. 143 SAR23_PR.0 034.0001.000	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. euro / ora			3,79	MAT/PR
5 Nr. 144 SAR23_PR.0 035.0006.000	ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina euro / kg			15,40	MAT/PR
1 Nr. 145 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			31,54	MDO/RU
01 Nr. 146 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			29,30	MDO/RU
02 Nr. 147 SAR23_RU. 0001.0001.00	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			26,41	MDO/RU
03 Nr. 148 SAR23_RU. 0001.0001.00	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			33,08	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
04	Oristano, _____ Il Progettista Dott. Ing. Gian Luca Zuddas				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI