



# PROVINCIA DI NUORO

SETTORE AMBIENTE TERRITORIO VIABILITA'

Servizio infrastrutture zona omogenea Ogliastra

OP.240 Manutenzione Straordinaria delle SS.PP. della zona E  
- SP Arzana Lanusei - SP Lanusei Ponte S. Paolo - SP  
Gairo Taquisara - SP 37 - Annualità 2023 - codice MIMS  
00027.R1.NU DM 141 del 09.05.2022

CUP: J37H22002950001

PFTE - ESECUTIVO

3		
2		
1		
0	NOVEMBRE 2023	EMISSIONE
REV.	DATA	DESCRIZIONE
TAVOLA	SCALA	
<b>1.R010</b>		
TITOLO		
<b>ANALISI DEI PREZZI</b>		
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Mauro Foddis		IL PROGETTISTA Ing. Luciano Biggio  COLLABORAZIONE Ing. Alessandro Corona

**REGIONE SARDEGNA**  
**PROVINCIA DI NUORO**

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** OP.240 Manutenzione Straordinaria delle SS.PP. della zona E – SP  
Arzana Lanusei – SP Lanusei Ponte S. Paolo – SP Gairo Taquisara – SP  
37 - Annualità 2023 – codice MIMS 00027.R1.NU DM 141 del 09.05.2022”  
CUP: J37H22002280001

**COMMITTENTE:** Provincia di Nuoro

Cagliari, 09/11/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Luciano Biggio

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 P.A.001	Demolizione di TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, COMPRESO ALTRESI' il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg a metro <b>E L E M E N T I:</b> (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'ora ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... (qt=2*3,14*0,1*1) m³ (A) [SAR23_PF.0001.0009.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... (qt=300/1000) t	0,10000 0,10000 0,10000 0,10000 0,62800 0,30000	108,11 82,94 26,41 33,08 7,44 12,60	10,81 8,29 2,64 3,31 4,67 3,78	NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33.50) euro			33,50 5,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.53) euro			38,53 3,85	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			42,38	
Nr. 2 P.A.002	Intervento di sigillatura dei giunti dei tubi in cemento rotocompresso relativi agli attraversamenti idraulici mediante utilizzo di malta cementizia. L'intervento riguarderà i primi 5 metri del tubolare a partire dallo sbocco a valle. Prezzo a corpo per ogni tubolare comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso fornitura del materiale, demolizioni trasporti e conferimenti a discarica dei materiali di risulta. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_PR.0004.0004.0002] MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, pe ... (qt=2*3,14*0,3*0,05*0,035*5*1800) kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,25*5) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,25*5) ora (A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... (qt=2*3,14*0,3*0,05*0,02*5) m³ (A) [SAR23_PF.0001.0009.0002] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... (qt=0,00942/1800) t	29,67300 1,25000 1,25000 0,00942 0,00001	5,12 26,41 33,08 7,44 12,60	151,93 33,01 41,35 0,07 0,00	MAT/PR MDO/RU MDO/RU AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (226.36) euro			226,36 33,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (260.31) euro			260,31 26,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			286,34	
Nr. 3 P.A.003	Prezzo a corpo per ciascun intervento di risanamento condotta in cemento con tecnologia No-Dig (Relining) e tecnica CIPP per condotta circolare DN 600 mm circa Intervento tombino 1, tombino 2 e tombino 3 sulla SP Gairo Taquisara, spessore finito circa 10 mm (1 mm di tolleranza), eseguito a perfetta regola d'arte con l'ausilio di guaine in ago di feltro ricoperte con una pellicola in Polipropilene impregnate con resine epossidiche termoindurenti, il tutto costituito da:  1.videoispezione preliminare  2.predisposizione e impregnazione del tubolare/scatolare con resina epossidica  3.inserimento nella condotta del tubolare in tessuto in poliestere opportunamente impregnato, mediante pressione d'aria				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 4 P.A.004	4.polimerizzazione della resina con l'utilizzo di caldaie ad acqua o vapore				
	5.taglio e sigillatura in corrispondenza dei pozzetti				
	6.videoispezione di controllo				
	Costo a corpo per ciascuna delle tre condotte DN 600 presenti lungo la SP Gairo Taquisara secondo quanto riportato nelle tavole progettuali compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [SAR23_AT.0001.0002.0001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora	7,00000	41,19	288,33	NL/AT
	(A) [SAR23_SL.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... (qt=2*3,14*0,6*1*13)	48,98400	1,12	54,86	AN
	di cui MDO/RU= 0.70%; MAT/PR= 71.13%; ATT/AT= 7.04%; m²				
	(E) [P.E_AT.0005.0014.0002] MACCHINARIO per lavorazioni con tecnica RELINING compreso l' ... ora	24,00000	89,95	2'158,80	NL/AT
	(E) [SAR23_PR.0007.0001.0009] Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità (qt=(2*3,14*0,3*13)*1,1*10) kg	269,41200	32,52	8'761,28	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	24,00000	26,41	633,84	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	24,00000	33,08	793,92	MDO/RU
	Sommano euro			12'691,03	
	Spese Generali 15.00% * (12 691.03) euro			1'903,65	
	Sommano euro			14'594,68	
	Utili Impresa 10% * (14 594.68) euro			1'459,47	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			16'054,15	
Nr. 4 P.A.004	PREPARAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO nelle aree a monte e a valle degli attraversamenti idraulici consistente nella pulizia dei canali di scolo in calcestruzzo a monte e dei pozzetti presenti sempre a monte da tutti i materiali presenti che ostacolano il naturale deflusso delle acque. Asportazione della vegetazione presente in modo tale da rendere accessibili i tombini sia dal pozzetto di monte che dallo sbocco a valle. L'estirpazione della vegetazione dovrà essere estesa almeno sino alla distanza di tre metri dal pozzetto di monte e di tre metri dallo sbocco a valle. Lo sviluppo in asse della pulizia sarà di 20 metri a cavallo del tombino. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta di qualunque tipologia.				
	Prezzo a corpo per ogni tombino oggetto di intervento.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=0,01*20*3*2) ora	1,20000	105,27	126,32	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0009] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	1,20000	149,53	179,44	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	1,20000	102,49	122,99	NL/AT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,02*20*3*2) ora	2,40000	26,41	63,38	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (qt=0,02*20*3*2) ora	2,40000	33,08	79,39	MDO/RU
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorre ... (qt=0,2*20*6) m³	24,00000	7,44	178,56	AN
	(A) [SAR23_PF.0001.0009.0013] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... (qt=24*1600/1000) t	38,40000	10,50	403,20	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00793				
	- Incidenza Manodopera 5.11				
	Sommano euro			1'153,28	
	Spese Generali 15.00% * (1 153.28) euro			172,99	
	Sommano euro			1'326,27	
	Utili Impresa 10% * (1 326.27) euro			132,63	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'458,90	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 5 P.A.005	<p>Prezzo a corpo per il taglio delle reti metalliche costituenti i tiranti del muro a gabbioni presente nel tratto a valle della sede stradale nella zona di intervento del tombino n. 1 e interferenti con i lavori di scavo a sezione obbligata da eseguire sino alla quota di posa dell'attuale tubazione in cemento, compresa la nuova posa in opera delle reti con funzioni di tiranti con caratteristiche meccaniche ed estensioni uguali a quelle precedentemente rimosse per le diverse altezze. Rete metallica a doppia torsione tipo 8x10.</p> <p>La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il prezzo comprende e compensa il maggior onere dello scavo a sezione obbligata per la presenza dei tiranti in rete di acciaio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... (qt=0,20000*20) ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... (qt=0,05000*20) ora</p> <p>(E) [SAR23_PR.0006.0005.0006] Punti di fissaggio legatura (qt=30,00000*20) cad.</p> <p>(E) [SAR23_PR.0034.0008.0026] Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia tors ... (qt=0,50000*25) cad.</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (qt=0,50000*15) ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=0,50000*15) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0</p> <p>- Incidenza Manodopera 18.19</p>	<p>4,00000</p> <p>1,00000</p> <p>600,00000</p> <p>12,50000</p> <p>7,50000</p> <p>7,50000</p>	<p>82,94</p> <p>65,55</p> <p>0,05</p> <p>117,76</p> <p>31,54</p> <p>26,41</p>	<p>331,76</p> <p>65,55</p> <p>30,00</p> <p>1'472,00</p> <p>236,55</p> <p>198,08</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MAT/PR</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 333.94) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (2 684.03) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p>			<p>2'333,94</p> <p>350,09</p> <p>2'684,03</p> <p>268,40</p> <p>2'952,43</p>	
Nr. 6 SAR23_PF.0 001.0001.000 6	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze &gt;= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora</p> <p>(A) [SAR23_PF.0001.0001.0001] TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovent ... m</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01286</p> <p>- Incidenza Manodopera 11.87</p>	<p>0,02000</p> <p>0,01800</p> <p>0,66670</p> <p>0,03000</p> <p>0,00200</p>	<p>108,11</p> <p>82,94</p> <p>1,80</p> <p>26,41</p> <p>33,08</p>	<p>2,16</p> <p>1,49</p> <p>1,20</p> <p>0,79</p> <p>0,07</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>AN</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (5.71) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (6.57) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / m²</b></p>			<p>5,71</p> <p>0,86</p> <p>6,57</p> <p>0,66</p> <p>7,23</p>	
Nr. 7 SAR23_PF.0	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
001.0002.0007	scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0013.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (A) [SAR23_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorre ... m³ (E) [SAR23_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07563 - Incidenza Manodopera 0.04	0,00070 1,00000 1,10000 0,00070	80,18 7,44 23,73 26,41	0,06 7,44 26,10 0,02	NL/AT AN MAT/PR MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33.62) euro			33,62 5,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.66) euro			38,66 3,87	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			42,53	
Nr. 8 SAR23_PF.0 001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora (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 0.00631 - Incidenza Manodopera 0	0,01000 0,02000	82,15 99,21	0,82 1,98	NL/AT NL/AT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.80) euro			2,80 0,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.22) euro			3,22 0,32	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			3,54	
Nr. 9 SAR23_PF.0 001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0013.0007] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00464 - Incidenza Manodopera 4.05	0,01100 0,01100 0,00400	94,34 83,69 26,41	1,04 0,92 0,11	NL/AT NL/AT MDO/RU
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.07) euro			2,07 0,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.38) euro			2,38 0,24	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			2,62	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 10 SAR23_P.F.0 001.0002.001 0	<p>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/cm<sup>q</sup> (da N/cm<sup>q</sup>)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</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... ora</p> <p>(E) [SAR23_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m<sup>3</sup></p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00187</p> <p>- Incidenza Manodopera 6.28</p>	<p>0,00600</p> <p>0,00150</p> <p>0,00250</p> <p>0,01500</p> <p>0,00250</p>	<p>75,37</p> <p>83,69</p> <p>68,09</p> <p>1,14</p> <p>26,41</p>	<p>0,45</p> <p>0,13</p> <p>0,17</p> <p>0,02</p> <p>0,07</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p>
				0,84	
	Sommano euro			0,13	
	Spese Generali 15.00% * (0.84) euro				
				0,97	
	Sommano euro			0,10	
	Utili Impresa 10% * (0.97) euro				
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			1,07	
Nr. 11 SAR23_P.F.0 001.0002.001 2	<p>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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01051</p> <p>- Incidenza Manodopera 15.26</p>	<p>0,04000</p> <p>0,03000</p> <p>0,00330</p>	<p>94,24</p> <p>26,41</p> <p>33,08</p>	<p>3,77</p> <p>0,79</p> <p>0,11</p>	<p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
				4,67	
	Sommano euro			0,70	
	Spese Generali 15.00% * (4.67) euro				
				5,37	
	Sommano euro			0,54	
	Utili Impresa 10% * (5.37) euro				
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			5,91	
Nr. 12 SAR23_P.F.0 001.0002.002 0	<p>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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p>	<p>0,10000</p> <p>0,10000</p> <p>0,00400</p>	<p>94,24</p> <p>29,30</p> <p>33,08</p>	<p>9,42</p> <p>2,93</p> <p>0,13</p>	<p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			12,48	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02809 - Incidenza Manodopera 19.39  <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (12.48) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (14.35) euro</div> <div><b>T O T A L E euro / m³</b></div>			<div>12,48</div> <div>1,87</div> <div>14,35</div> <div>1,44</div> <div>15,79</div>	
Nr. 13 SAR23_PF.0 001.0002.002 4	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 terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>E L E M E N T I:</b> (A) [SAR23_PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... di cui MDO/RU= 19.38%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 59.66%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00281 - Incidenza Manodopera 19.39  <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (1.25) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (1.44) euro</div> <div><b>T O T A L E euro / m³</b></div>	0,10000	12,48	1,25	AN
				<div>1,25</div> <div>0,19</div> <div>1,44</div> <div>0,14</div> <div>1,58</div>	
Nr. 14 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora (A) [SAR23_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... m³ (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01186 - Incidenza Manodopera 7.92  <div>Sommano euro</div> <div>Spese Generali 15.00% * (5.27) euro</div> <div>Sommano euro</div> <div>Utili Impresa 10% * (6.06) euro</div> <div><b>T O T A L E euro / m³</b></div>	0,02000 1,10000 0,02000	82,94 2,80 26,41	1,66 3,08 0,53	NL/AT AN MDO/RU
				<div>5,27</div> <div>0,79</div> <div>6,06</div> <div>0,61</div> <div>6,67</div>	
Nr. 15 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>E L E M E N T I:</b> (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	0,07500	99,21	7,44	NL/AT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7,44	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7,44	
	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	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			9,42	
Nr. 16 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 nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento <b>E L E M E N T I:</b> (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	0,02000 0,01000 0,00500 1,10000 0,04000 1,10000 0,02000 0,00200	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
	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	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			47,59	
Nr. 17 SAR23_PF.0 001.0003.000 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <b>E L E M E N T I:</b> (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 stradali ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_PR.0014.0003.0001] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... m³ (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 0.55254 - Incidenza Manodopera 1.1	0,03000 0,03000 0,15000 1,20000 0,03000 0,05000 0,03000	62,06 136,47 99,21 184,45 31,54 29,30 33,08	1,86 4,09 14,88 221,34 0,95 1,47 0,99	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			245,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			245,58	
	Sommano euro			245,58	
	Spese Generali 15.00% * (245.58) euro			36,84	
	Sommano euro			282,42	
	Utili Impresa 10% * (282.42) euro			28,24	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			310,66	
Nr. 18 SAR23_PF.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo 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 strade urbane e extraurbane. <b>E L E M E N T I:</b> (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.0014.0003.0002] 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 0.56911 - Incidenza Manodopera 1.93	0,05000 0,05000 0,05000 1,05000 7,50000 0,05000 0,10000 0,05000	62,06 136,47 99,21 207,15 1,92 31,54 29,30 33,08	3,10 6,82 4,96 217,51 14,40 1,58 2,93 1,65	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			252,95	
	Spese Generali 15.00% * (252.95) euro			37,94	
	Sommano euro			290,89	
	Utili Impresa 10% * (290.89) euro			29,09	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			319,98	
Nr. 19 SAR23_PF.0 001.0003.002 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, 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 strade urbane e extraurbane. <b>E L E M E N T I:</b> (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.0014.0003.0004] 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 0.63225 - Incidenza Manodopera 1.73	0,05000 0,05000 0,05000 1,05000 7,50000 0,05000 0,10000 0,05000	62,06 136,47 99,21 233,87 1,92 31,54 29,30 33,08	3,10 6,82 4,96 245,56 14,40 1,58 2,93 1,65	NL/AT NL/AT NL/AT MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			281,00	
	Spese Generali 15.00% * (281.00) euro			42,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			323,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			323,15	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (323.15) euro			323,15 32,32	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			355,47	
Nr. 20 SAR23_PF.0 001.0003.009 5	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETIC ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... 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.0015.0001.0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo di cui MDO/RU= 0.50%; MAT/PR= 75.53%; ATT/AT= 3.01%; 1 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00427 - Incidenza Manodopera 7.12	0,00500  0,00500 0,00500 0,00050  0,06000	45,12  52,83 29,30 33,08  20,74	0,23  0,26 0,15 0,02  1,24	NL/AT  NL/AT MDO/RU MDO/RU  AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.90) euro			1,90 0,29	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.19) euro			2,19 0,22	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,41	
Nr. 21 SAR23_PF.0 001.0007.001 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>E L E M E N T I:</b> (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 (A) [SAR23_SL.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in ... di cui MDO/RU= 0.27%; MAT/PR= 76.01%; ATT/AT= 2.70%; m² ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01354 - Incidenza Manodopera 36.9	0,03000 0,06000 0,01000  1,10000	29,30 26,41 33,08  2,93	0,88 1,58 0,33  3,22	MDO/RU MDO/RU MDO/RU  AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6.01) euro			6,01 0,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.91) euro			6,91 0,69	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			7,60	
Nr. 22 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_PR.0001.0005.0009] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
N. 23 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03375 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	15,00	15,00	MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (15.00) euro			15,00 2,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.25) euro			17,25 1,73	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			18,98	
N. 23 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02363 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	10,50	10,50	MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.50) euro			10,50 1,58	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.08) euro			12,08 1,21	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			13,29	
N. 24 SAR23_P.F.0 001.0010.000 5	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_AT.0005.0013.0041] MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc ... ora	0,01000	71,70	0,72	NL/AT
	(E) [SAR23_AT.0005.0013.0042] MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimen ... ora	0,00700	183,97	1,29	NL/AT
	(A) [SAR23_P.F.0001.0009.0009] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	0,06240	15,00	0,94	AN
	(A) [SAR23_P.F.0012.0018.0012] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, p ... di cui MDO/RU= 25.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 53.21%; m³	0,03300	72,71	2,40	AN
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad.	8,00000	0,01	0,08	MAT/PR
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,00800	31,54	0,25	MDO/RU
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,00800	26,41	0,21	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01326 - Incidenza Manodopera 16.74				
	Sommano euro			5,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5,89	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
Nr. 26 SAR23_P.F.0 001.0001.000 1	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO <b>E L E M E N T I:</b> (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	0,04000	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	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,28	
Nr. 27 SAR23_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPE ... t ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02835 - Incidenza Manodopera 0	1,00000	12,60	12,60	MAT/PR
	Sommano euro			12,60	
	Spese Generali 15.00% * (12.60) euro			1,89	
	Sommano euro			14,49	
	Utili Impresa 10% * (14.49) euro			1,45	
	<b>T O T A L E euro / t</b>			15,94	
Nr. 28 SAR23_P.F.0 004.0001.000 3	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 C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SAR23_PR.0005.0001.0003] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPE ... m³ (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 0.35898 - Incidenza Manodopera 12.3	1,10000 0,25000 0,60000 0,05000	122,47 29,30 26,41 33,08	134,72 7,33 15,85 1,65	MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			159,55	
	Spese Generali 15.00% * (159.55) euro			23,93	
	Sommano euro			183,48	
	Utili Impresa 10% * (183.48) euro			18,35	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			201,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			201,83	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			201,83	
Nr. 29 SAR23_PF.0 012.0018.001 2	<p>Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1636</p> <p>- Incidenza Manodopera 25.84</p>	<p>0,90000</p> <p>0,90000</p>	<p>54,38</p> <p>26,41</p>	<p>48,94</p> <p>23,77</p>	<p>NL/AT</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			72,71	
	Spese Generali 15.00% * (72.71) euro			10,91	
	Sommano euro			83,62	
	Utili Impresa 10% * (83.62) euro			8,36	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			91,98	
Nr. 30 SAR23_SL.0 014.0001.000 1	<p>GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamennte al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p> <p>(E) [SAR23_PR.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in ... m²</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00253</p> <p>- Incidenza Manodopera 0.93</p>	<p>0,00150</p> <p>0,00030</p> <p>1,00000</p> <p>0,00050</p>	<p>54,38</p> <p>54,38</p> <p>1,01</p> <p>26,41</p>	<p>0,08</p> <p>0,02</p> <p>1,01</p> <p>0,01</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p>
	Sommano euro			1,12	
	Spese Generali 15.00% * (1.12) euro			0,17	
	Sommano euro			1,29	
	Utili Impresa 10% * (1.29) euro			0,13	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			1,42	
Nr. 31 SAR23_SL.0 014.0001.000 3	<p>GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p> <p>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... ora</p> <p>(E) [SAR23_PR.0014.0001.0003] GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in ... m²</p> <p>(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p>	<p>0,00150</p> <p>0,00030</p> <p>1,00000</p> <p>0,00050</p>	<p>54,38</p> <p>54,38</p> <p>2,82</p> <p>26,41</p>	<p>0,08</p> <p>0,02</p> <p>2,82</p> <p>0,01</p>	<p>NL/AT</p> <p>NL/AT</p> <p>MAT/PR</p> <p>MDO/RU</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,93	







Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 34 P.E. AT.0005 .0014.0002	MACCHINARIO per lavorazioni con tecnica RELINING compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione euro / ora			89,95	NL/AT
Nr. 35 SAR23_AT.0 001.0002.000	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t euro / ora			41,19	NL/AT
Nr. 36 SAR23_AT.0 002.0016.000	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE euro / ora			45,12	NL/AT
Nr. 37 SAR23_AT.0 005.0001.001	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. 38 SAR23_AT.0 005.0001.001	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. 39 SAR23_AT.0 005.0003.000	AUTOGRU TELESOPICA 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. 40 SAR23_AT.0 005.0013.000	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. 41 SAR23_AT.0 005.0013.000	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. 42 SAR23_AT.0 005.0013.000	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li euro / ora			105,27	NL/AT
Nr. 43 SAR23_AT.0 005.0013.000	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 euro / ora			80,18	NL/AT
Nr. 44 SAR23_AT.0 005.0013.000	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 euro / ora			94,34	NL/AT
Nr. 45 SAR23_AT.0 005.0013.000	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. 46 SAR23_AT.0 005.0013.001	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. 47 SAR23_AT.0 005.0013.001	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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
4	euro / ora			102,49	NL/AT
Nr. 48 SAR23_AT.0 005.0013.004	MINIPALA SPAZZATRICE 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				
1	euro / ora			71,70	NL/AT
Nr. 49 SAR23_AT.0 005.0013.004	MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro				
2	euro / ora			183,97	NL/AT
Nr. 50 SAR23_AT.0 005.0015.000	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				
3	euro / ora			62,06	NL/AT
Nr. 51 SAR23_AT.0 005.0015.000	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				
4	euro / ora			75,37	NL/AT
Nr. 52 SAR23_AT.0 005.0015.000	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con 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.				
6	euro / ora			136,47	NL/AT
Nr. 53 SAR23_AT.0 005.0015.000	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				
7	euro / ora			83,69	NL/AT
Nr. 54 SAR23_AT.0 005.0016.000	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t				
1	euro / ora			52,83	NL/AT
Nr. 55 SAR23_AT.0 005.0016.000	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t				
3	euro / ora			65,55	NL/AT
Nr. 56 SAR23_AT.0 005.0016.000	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t				
5	euro / ora			99,21	NL/AT
Nr. 57 SAR23_AT.0 005.0016.000	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: 1,5 t				
6	euro / ora			54,38	NL/AT
Nr. 58 SAR23_AT.0 005.0016.000	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				
8	euro / ora			70,90	NL/AT
Nr. 59 SAR23_AT.0 005.0016.001	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo				
1	euro / ora			68,09	NL/AT
Nr. 60 SAR23_PR.0 001.0001.000	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto				
1	euro / m³			1,14	MAT/PR
Nr. 61 SAR23_PR.0 001.0005.000	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento				
2	euro / t			12,60	MAT/PR
Nr. 62 SAR23_PR.0 001.0005.000	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				
9	euro / t			15,00	MAT/PR
Nr. 63	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PR.0 001.0005.001 3	RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro / t			10,50	MAT/PR
Nr. 64 SAR23_PR.0 001.0011.000 1	ONERI VARI, a stima euro / cad. TOUT VENANT 0/70			0,01	MAT/PR
Nr. 65 SAR23_PR.0 002.0002.000 5	MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo euro / m³			23,73	MAT/PR
Nr. 66 SAR23_PR.0 004.0004.000 2	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 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / m³			122,47	MAT/PR
Nr. 68 SAR23_PR.0 006.0005.000 6	Punti di fissaggio legatura euro / cad.			0,05	MAT/PR
Nr. 69 SAR23_PR.0 007.0001.000 9	Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità euro / kg			32,52	MAT/PR
Nr. 70 SAR23_PR.0 014.0001.000 1	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m²			1,01	MAT/PR
Nr. 71 SAR23_PR.0 014.0001.000 3	GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 euro / m²			2,82	MAT/PR
Nr. 72 SAR23_PR.0 014.0003.000 1	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. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm euro / m³			184,45	MAT/PR
Nr. 73 SAR23_PR.0 014.0003.000 2	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
Nr. 74 SAR23_PR.0 014.0003.000 4	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
Nr. 75 SAR23_PR.0 014.0004.000 1	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro / l			1,92	MAT/PR
Nr. 76	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
SAR23_PR.0 015.0001.000 1	TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	euro / l		19,82	MAT/PR
Nr. 77		euro / m		31,81	MAT/PR
SAR23_PR.0 017.0001.000 7	Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°.				
Nr. 78					
SAR23_PR.0 034.0008.002 6	La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 3x2x1. Lunghezza rinforzo 3 m.				
		euro / cad.		117,76	MAT/PR
Nr. 79	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				
SAR23_RU. 0001.0001.00 01		euro / ora		31,54	MDO/RU
Nr. 80	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)				
SAR23_RU. 0001.0001.00 02		euro / ora		29,30	MDO/RU
Nr. 81	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)				
SAR23_RU.	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora		26,41	MDO/RU
	A R I P O R T A R E				

