



CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

III SETTORE MOBILITA' E VIARIO



PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI REALIZZAZIONE PENSILINE ACCESSIBILI PRESSO ISTITUTI SCOLASTICI

CUP J28E18000330005

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

STAZIONE APPALTANTE: CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

Responsabile Unico del Procedimento: *Ing. Paolo MEREU*

Progettisti R.T.P: *Ing. Roberto MURTAS - EUROPROJECT SRL (Mandataria)*
Ing. Alessio FRIARGIU - EUROPROJECT SRL (Mandataria)
Ing. Serena MANCA - EUROPROJECT SRL (Mandataria)
Arch. Giovanni ARTUSO - ARTUSO ASSOCIATI (Mandante)

Collaboratori: *Arch. Consolato Emanuele COSTANTINO*
Geom. Alfonso CUREDDA
Arch. Andrea PIERACCINI

EUROPROJECT S.R.L.



ALLEGATO



Data: AGOSTO 2023

Agg: MAGGIO 2024

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di realizzazione pensiline accessibili presso istituti scolastici

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Cagliari

Cagliari, 06/05/2024

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.001.a	Fornitura e posa in opera pensilina TIPO SU 3 MONTANTI. Pensilina mini con tre pannelli composta da montanti verticali in tubo quadro 120x120x4mm con piastra base predisposta con fori per il fissaggio a terra, su cui si inserisce la struttura del tetto realizzata in tubo 120x120x3mm con copertura superiore e inferiore in pannelli di composito di alluminio sp.4mm. Nella parte superiore della copertura sono previsti appositi fori per lo scarico dell'acqua piovana direttamente all'interno dei pluviali nascosti all'interno dei montati. Nella parte inferiore della copertura è installato l'illuminazione integrata con tecnologia a LED per avere una illuminazione sotto tetto minima di lux 100. L'impianto elettrico sarà completato con linea di terra compreso picchetto dispersore alloggiato in apposito pozzetto. La copertura è finita esteticamente con un profilo perimetrale in estruso di alluminio che ospita, frontalmente, il logo della Regione Sardegna su piastra metallica di dimensioni 100x200mm, il nome identificativo della fermata su piastra metallica di dimensioni 100x500mm. Le piastre metalliche suddette sono in acciaio inox AISI304 verniciato con colorazione di base chiara e con scritta scure, e fissate mediante rivetti a strappo. La copertura è anche predisposta per il fissaggio di eventuali loghi e/o insegne luminose. Tutte le chiusure verticali sono in vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76 fissato superiormente alla struttura e a terra con un unico profilo in estruso di alluminio. La lastra centrale è forata per l'applicazione di una bacheca in alluminio anodizzato colore argento di dimensioni 1.20 m di altezza e 1.00 m di larghezza, con bordi apribili a scatto su tutti i quattro lati e angoli arrotondati. Sulla parte anteriore della bacheca sarà inserito un foglio protettivo in plexiglass trasparente e nella parte posteriore un pannello in plexiglass chiaro. La lastra laterale di destra è fornita completa di logo serigrafato. La parete pubblicitaria laterale sinistra, atta ad ospitare informazioni istituzionali o pubblicitarie, è composta da un telaio in acciaio con ante, apribili su apposite cerniere e dotate di serratura a chiave, in profilo estruso di alluminio e vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76. La parete è dotata di lastre di metacrilato opalino retroilluminate da impianto a LED con ingresso dei cavi all'interno del montante anteriore, dotato di apposita apertura con conchiglia per accesso all'impianto. La pensilina è fornita completa di seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegata sp.3mm e di cestino gettarifiuti in acciaio inox con supporto in tubo tondo d'acciaio con piastra base, entrambi fissati direttamente alla fondazione. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 A 42-b e A 42-c, che garantiscono la migliore resistenza e capacità per la trasmissione degli sforzi. Le saldature sono effettuate in base al Regolamento Europeo EU 305/2011, al NTC 2008, alla Norma UNI-EN 1090:2011. Successivamente i componenti metallici sono verniciati a polvere poliesteri (quindi con tinta RAL definibile su una mazzetta di colori ed in armonia con il contesto) previa esecuzione della preparazione dei materiali con apposito ciclo di sgrassaggio e trattamento di passivazione. Tutta la viteria è in acciaio inox. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [A.001.a.elem] Pensilina mini con tre pannelli composta da montanti vertica ... a corpo (E) [A.001.d.elem] Fornitura e installazione entro pannello pubblicitario a par ... cadauno (E) [A.001.e.elem] Seduta piana infortunistico stratificato temperato presso-piegate ... cadauno (E) [A.001.f.elem] Fornitura cestino gettarifiuti in acciaio inox con supporto ... cadauno (E) [A.001.g.elem] Realizzazione cablaggio per impianto di illuminazione integr ... a corpo (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. Sommano euro Spese Generali 14.00% * (13 157.06) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14 999.05) euro T O T A L E euro / a corpo PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo				
Nr. 2 A.001.b	Fornitura e posa in opera pensilina TIPO A SBALZO. Pensilina stretta aperta (a sbalzo) composta da montanti verticali in tubo quadro 120x120x4mm con piastra base predisposta con fori per il fissaggio a terra, su cui si inserisce la struttura del tetto realizzata in tubo 120x120x3mm con copertura superiore e inferiore in pannelli di composito di alluminio sp.4mm. Nella parte superiore della copertura sono previsti appositi fori per lo scarico dell'acqua piovana direttamente all'interno dei pluviali nascosti all'interno dei montati. Nella parte inferiore della copertura è installato l'illuminazione				
	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				
	integrata con tecnologia a LED per avere una illuminazione sotto tetto minima di lux 100. L'impianto elettrico sarà completato con linea di terra compreso picchetto dispersore alloggiato in apposito pozzetto. La copertura è finita esteticamente con un profilo perimetrale in estruso di alluminio che ospita, frontalmente, il logo della Regione Sardegna su piastra metallica di dimensioni 100x200mm, il nome identificativo della fermata su piastra metallica di dimensioni 100x500mm. Le piastre metalliche suddette sono in acciaio inox AISI304 verniciato con colorazione di base chiara e con scritta scure, e fissate mediante rivetti a strappo. La copertura è anche predisposta per il fissaggio di eventuali loghi e/o insegne luminose La parete di fondo sinistra è in vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76 fissato superiormente alla struttura e a terra con un unico profilo in estruso di alluminio. La lastra è forata per l'applicazione di una bacheca in alluminio anodizzato colore argento di dimensioni 1.20 m di altezza e 1.00 m di larghezza, con bordi apribili a scatto su tutti i quattro lati e angoli arrotondati. Sulla parte anteriore della bacheca sarà inserito un foglio protettivo in plexiglass trasparente e nella parte posteriore un pannello in plexiglass chiaro. La parete di destra, atta ad ospitare informazioni istituzionali o pubblicitarie, è composta da un telaio in acciaio con un'anta, apribile su apposite cerniere e dotata di serratura a chiave, in profilo estruso di alluminio e vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76. La parete è dotata di lastre di metacrilato opalino retroilluminate da impianto a LED con ingresso dei cavi all'interno del montante centrale, dotato di apposita apertura con conchiglia per accesso all'impianto. La pensilina è fornita completa di seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegata sp.3mm e di cestino gettarifiuti in acciaio inox con supporto in tubo tondo d'acciaio con piastra base, entrambi fissati direttamente alla fondazione. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 A 42-b e A 42-c, che garantiscono la migliore resistenza e capacità per la trasmissione degli sforzi. Le saldature sono effettuate in base al Regolamento Europeo EU 305/2011, al NTC 2008, alla Norma UNI-EN 1090:2011. Successivamente i componenti metallici sono verniciati a polvere poliesteri (quindi con tinta RAL definibile su una mazzetta di colori ed in armonia con il contesto) previa esecuzione della preparazione dei materiali con apposito ciclo di pulitura e trattamento Tutta la viteria è in acciaio inox. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 6,000 (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 6,000 (E) [A.001.b.elem] Pensilina stretta aperta (a sbalzo) composta da montanti ver ... a corpo 1,000 (E) [A.001.d.elem] Fornitura e installazione entro pannello pubblicitario a par ... cadauno 1,000 (E) [A.001.e.elem] Seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegate ... cadauno 1,000 (E) [A.001.f.elem] Fornitura cestino gettarifiuti in acciaio inox con supporto ... cadauno 1,000 (E) [A.001.g.elem] Realizzazione cablaggio per impianto di illuminazione integr ... a corpo 1,000 (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. 500,000 (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 500,000 Sommano euro 11'075,66 Spese Generali 14.00% * (11 075.66) euro 1'550,59 Sommano euro 12'626,25 Utili Impresa 10% * (12 626.25) euro 1'262,63 T O T A L E euro / a corpo 13'888,88 PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo 13'889,00				
Nr. 3 A.001.c	Fornitura e posa in opera pensilina in ambito extraurbano predisposta per FOTOVOLTAICO. Fornitura e posa in opera di pensilina per attesa autobus, realizzata in conformità alle linee guida di cui alla Delibera Regionale n.17/55 del 19/05/2022, costituita da tre colonne montanti per il sostegno di fianchi in alluminio opportunamente sagomati, copertura formata da pannelli multistrato incollati o altro materiale compatibile con l'utilizzo previsto, pareti di fondo e laterali in vetro temperato. Le colonne sono provviste alla base di flangia opportunamente forata per il fissaggio al suolo della pensilina mediante tasselli ad espansione o tirafondi. La parete di fondo e le pareti laterali sono costituite da lastre di vetro stratificato 5+5 mm del tipo antinfortunistico e antivandalico, fissate ai fianchi con adeguate pinze porta vetro. Dotata di bacheca laterale porta pubblicità illuminata con anta apribile e panchina integrata alla struttura. Compresa illuminazione a led integrata nei pannelli di copertura, seduta in acciaio o altro materiale equivalente. Dotata di idoneo cablaggio per alimentazione fotovoltaica. Dimensioni minime della pensilina: come da elaborati progettuali. Data in opera compresi tutti i fissaggi e/o ancoraggi, compresi i pezzi speciali occorrenti, i trasporti, i movimenti del materiale, ed ogni altro onere e magistero per dare la pensilina realizzata a perfetta regola d'arte e immediatamente utilizzabile. Le dimensioni e le caratteristiche della pensilina possono variare in base alle disposizioni della Direzione dei Lavori, alle quali l'impresa dovrà obbligatoriamente attenersi. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

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. 4 A.002	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	6,000	39,90	239,40	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	6,000	33,41	200,46	MDO
	(E) [A.001.c.elem] Fornitura di pensilina per attesa autobus, realizzata in con ... a corpo	1,000	9'160,00	9'160,00	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	400,000	0,01	4,00	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	130,000	0,01	1,30	MT
	Sommano euro			9'605,16	
	Spese Generali 14.00% * (9 605.16) euro			1'344,72	
	Sommano euro			10'949,88	
	Utili Impresa 10% * (10 949.88) euro			1'094,99	
	T O T A L E euro / a corpo			12'044,87	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			12'045,00	
Nr. 4 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterrì, fornitura e posa tubazioni, pozzetti e caditoie, messa in quota pozzetti e/o caditoie esistenti, ripristini pavimentazioni stradali di qualsiasi natura e ogni altro onere e magistro per avere l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	60,000	0,01	0,60	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	56,000	0,01	0,56	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	12,000	39,90	478,80	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	18,000	33,41	601,38	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	2,500	57,03	142,58	NL
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... (qt=3*0,5*0,6)				
	di cui MDO= 19.410%; MAT= 0.000%; ATT= 59.630%; m³	0,900	15,80	14,22	AN
	(A) [SAR23_PR.0019.0001.0003] TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo S ... di cui MDO= 1.012%; MAT= 75.467%; ATT= 3.271%; m	2,500	10,24	25,60	AN
	(E) [SAR23_PF.0001.0003.0031] RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demoli ...				
	di cui MDO= 8.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,500	84,28	126,42	---
	(E) [SAR23_PR.0001.0011.0002] PEZZI SPECIALI, a stima cad.	3,870	0,01	0,04	MT
	(A) [SAR23_SL.0010.0001.0002] POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza ... di cui MDO= 2.770%; MAT= 34.492%; ATT= 42.481%; cad.	1,000	64,48	64,48	AN
	(A) [SAR23_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.520%; MAT= 37.956%; ATT= 23.272%; m³	0,200	217,67	43,53	AN
	(L) Oneri vari a stima a	3,000	1,00	3,00	
	Sommano euro			1'501,21	
	Spese Generali 14.00% * (1 501.21) euro			210,17	
	Sommano euro			1'711,38	
	Utili Impresa 10% * (1 711.38) euro			171,14	
	T O T A L E euro / a corpo			1'882,52	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'883,00	
Nr. 5 A.003	Impianto fotovoltaico per l'illuminazione di pensiline attesa autobus prive di collegamento alla rete elettrica pubblica, realizzato con struttura indipendente e versatile con possibilità di allaccio ad ogni tipologia di pensilina, autonomia sino a 5 giorni anche con nuvolosità permanente. Costituito da struttura portante in acciaio zincato, pannello fotovoltaico policristallino ad alta efficienza capace di erogare circa 250 Wp, con una resa del 90% sino a 10 anni e dell'80% sino a 25 anni della propria potenza, telaio pannello in alluminio anodizzato, dimensioni approssimative del pannello cm 164x100. Batteria di tipo piombo/gel a 12 Volt ad alta efficienza. Dato in opera compreso il montante di sostegno realizzato in tubo tondo di acciaio zincato, vano elettrico per la collocazione delle componenti elettriche ed elettroniche, con possibilità di accesso per l'ispezione e manutenzione; cavo di alimentazione con uscita nella parte inferiore del montante, sotto il livello stradale, per il successivo allaccio alla pensilina. Compreso il plinto di fondazione per il sostegno del palo, tutti i collegamenti e cablaggi, ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente installato e collegato alla pensilina.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	35,800	28,35	1'014,93	MDO
	A R I P O R T A R E			1'014,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'014,93	
Nr. 6 A.003.1	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora	35,800	32,50	1'163,50	MDO
	(E) [FTV.001.elem] Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio policrist ... watt	250,000	2,50	625,00	MT
	(E) [FTV.002.elem] FORNITURA Cavo unipolare H1Z2Z2-K per energia isolato in gom ... metri	20,000	3,10	62,00	MT
	(E) [FTV.003.elem] FORNITURA batteria di tipo piombo/gel a 12 volt ad alta effi ... cadauno	1,000	350,00	350,00	MT
	(E) [FTV.004.elem] FORNITURA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato ... metri	20,000	2,98	59,60	MT
	(E) [SAR23_PF.0009.0001.0050] FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE ...				
	di cui MDO= 19.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	1,62	8,10	---
	(E) [SAR23_PF.0009.0015.0001] Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche ... m	6,000	16,92	101,52	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	360,000	0,01	3,60	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	1'100,000	0,01	11,00	MT
	(L) Oneri vari a stima a	26,000	1,00	26,00	
	Sommano euro			3'425,25	
	Spese Generali 14.00% * (3 425.25) euro			479,54	
	Sommano euro			3'904,79	
	Utili Impresa 10% * (3 904.79) euro			390,48	
	T O T A L E euro / a corpo			4'295,27	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			4'295,00	
	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterrì, fornitura e posa tubazioni e cavi, pozzetti di derivazione, ripristini pavimentazioni stradali di qualsiasi natura per una distanza media dal punto di presa di metri 100. Compreso altresì l'onere per la fornitra e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonché ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	40,000	0,01	0,40	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	40,000	0,01	0,40	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	6,000	39,90	239,40	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	6,000	33,41	200,46	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	25,000	57,03	1'425,75	NL
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... (qt=50*0,5*0,4)				
	di cui MDO= 19.410%; MAT= 0.000%; ATT= 59.630%; m³	10,000	15,80	158,00	AN
	(E) [SAR23_PR.0042.0001.0006] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... m	50,000	3,07	153,50	MT
	(E) [SAR23_PR.0042.0038.0003] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... m	50,000	3,28	164,00	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	8,000	27,18	217,44	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	8,000	28,35	226,80	MDO
	(A) [SAR23_SL.0039.0004.0001] ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 55 ...				
	di cui MDO= 0.482%; MAT= 77.915%; ATT= 1.348%; cad.	1,000	553,06	553,06	AN
	(E) [A.003.1.elem] Fornitura quadro elettrico per pensilina singola a corpo	1,000	290,00	290,00	MT
	(E) [SAR23_PF.0001.0003.0031] RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demoli ...				
	di cui MDO= 8.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	10,000	84,28	842,80	---
	(E) [SAR23_PF.0001.0003.0032] PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, es ...				
	di cui MDO= 39.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	8,000	40,22	321,76	---
	Sommano euro			4'793,77	
	Spese Generali 14.00% * (4 793.77) euro			671,13	
	Sommano euro			5'464,90	
	Utili Impresa 10% * (5 464.90) euro			546,49	
	T O T A L E euro / a corpo			6'011,39	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			6'011,00	
Nr. 7 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterrì, fornitura e posa tubazioni e cavi, pozzetti di derivazione, ripristini pavimentazioni stradali di qualsiasi natura per una distanza media dal punto di presa di metri 100. Compreso altresì l'onere per la fornitra e installazione quadro elettrico come da schedi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonché ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				

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				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	142,000	0,01	1,42	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	40,000	0,01	0,40	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	6,000	39,90	239,40	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	6,000	33,41	200,46	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0001.0012] SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASF ... ora	25,000	57,03	1'425,75	NL
	(A) [SAR23_PF.0001.0002.0020] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di oper ... (qt=100*0,5*0,4)				
	di cui MDO= 19.410%; MAT= 0.000%; ATT= 59.630%; m³	20,000	15,80	316,00	AN
	(E) [SAR23_PR.0042.0001.0006] Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie c ... (qt=70+30) m	100,000	3,07	307,00	MT
	(E) [SAR23_PR.0042.0038.0003] Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gom ... (qt=70+30) m	100,000	3,28	328,00	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora	6,000	27,18	163,08	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora	6,000	28,35	170,10	MDO
	(A) [SAR23_SL.0039.0004.0001] ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 55 ...				
	di cui MDO= 0.482%; MAT= 77.915%; ATT= 1.348%; cad.	1,000	553,06	553,06	AN
	(E) [A.003.2.elem] Fornitura quadro elettrico per coppia pensiline a corpo	1,000	400,00	400,00	MT
	(E) [SAR23_PF.0001.0003.0031] RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demoli ...				
	di cui MDO= 8.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	18,000	84,28	1'517,04	---
	(E) [SAR23_PF.0001.0003.0032] PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, es ...				
	di cui MDO= 39.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	18,000	40,22	723,96	---
	Sommano euro			6'345,67	
	Spese Generali 14.00% * (6 345.67) euro			888,39	
	Sommano euro			7'234,06	
	Utili Impresa 10% * (7 234.06) euro			723,41	
	T O T A L E euro / a corpo			7'957,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			7'957,00	
Nr. 8 A.004	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES Tattile eseguita con pietrini di cemento color rosso realizzati con superficie in risalto con forma di calotte emisferiche o rigature, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato a parte realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411. Compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento, con formazione di pendenze delle acque, della sigillatura a finire dei giunti, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia larga 60 cm lungo i vari percorsi, la tipologia a bollini in rilievo e in rilievo e rigata in direzione di marcia (secondo il sistema Loges), sarà delle dimensioni riportate in progetto e nel rispetto dei codici Loges. Il tipo e il colore sarà quello riportato in progetto e comunque a scelta della D.LL. e saranno montate secondo l'orditura che la D.LL. riterrà opportuno. Nel presente lavoro è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	35,000	0,01	0,35	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	30,000	0,01	0,30	MT
	(E) [SAR23_PR.0057.0001.0019] PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglome ... m²	0,400	150,00	60,00	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,260	39,90	10,37	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	33,41	5,01	MDO
	(A) [SAR23_SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ...				
	di cui MDO= 16.557%; MAT= 40.737%; ATT= 22.447%; m³	0,020	247,51	4,95	AN
	Sommano euro			80,98	
	Spese Generali 14.00% * (80.98) euro			11,34	
	Sommano euro			92,32	
	Utili Impresa 10% * (92.32) euro			9,23	
	T O T A L E euro / m			101,55	
	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				
Nr. 9 A.004.1	Maggiorazione sulla posa di percorso di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, per posa su pavimentazione esistenti con rimozione della sola fascia pavimentata necessaria. Compresa fornitura e posa di nuovi elementi danneggiati e/o mancanti. E L E M E N T I: (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.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0057.0001.0019] PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglome ... m² (A) [SAR23_SL.0005.0001.0001] MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e ... di cui MDO= 16.557%; MAT= 40.737%; ATT= 22.447%; m³	76,000 0,070 0,070 0,150 0,010	0,01 39,90 33,41 150,00 247,51	0,76 2,79 2,34 22,50 2,48	MT MDO MDO MT AN
	Sommano euro			30,87	
	Spese Generali 14.00% * (30.87) euro			4,32	
	Sommano euro			35,19	
	Utili Impresa 10% * (35.19) euro			3,52	
	T O T A L E euro / m			38,71	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			39,00	
Nr. 10 A.005.a	Onere a corpo per trasporto e conferimento a discarica materiale di risulta proveniente da demolizione pavimentazioni stradali, scavi di sbancamento, rimozione pavimentazioni marciapiedi, ecc E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (L) Oneri vari a stima a	5,000 71,840	82,92 1,00	414,60 71,84	NL
	Sommano euro			486,44	
	Spese Generali 14.00% * (486.44) euro			68,10	
	Sommano euro			554,54	
	Utili Impresa 10% * (554.54) euro			55,45	
	T O T A L E euro / a corpo			609,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			610,00	
Nr. 11 A.005.b	Onere a corpo per spostamento e/o rimozione manufatti arredo urbano quali cartelli, panchine, cestini, vasi di aiuole, ecc...Compreso accantonamento in ambito di cantiere degli elementi riutilizzabili e trasporto e conferimento a discarica degli elementi ritenuti non recuperabili. E L E M E N T I: (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.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	150,000 700,000 8,000	0,01 0,01 33,41	1,50 7,00 267,28	MT MT MDO
	Sommano euro			275,78	
	Spese Generali 14.00% * (275.78) euro			38,61	
	Sommano euro			314,39	
	Utili Impresa 10% * (314.39) euro			31,44	
	T O T A L E euro / a corpo			345,83	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			346,00	
Nr. 12 A.005.c	Onere a corpo per rimozione pensiline esistenti da eseguirsi con la massima cura, compreso slaccio dalla rete elettrica, accantonamento per recupero del manufatto e trasporto a deposito. Comprese opere edili, elettriche, demolizione basamento in cls, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di macerie e/o parti danneggiate e non riutilizzabili nonchè ogni altro onere necessario per avere l'opera finita. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 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.	7,000 500,000 1'100,000	33,41 0,01 0,01	233,87 5,00 11,00	MDO MT MT
	A R I P O R T A R E			249,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			249,87	
Nr. 13 A.005.d	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	1,200	113,38	136,06	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	4,000	82,92	331,68	NL
	Sommano euro			717,61	
	Spese Generali 14.00% * (717.61) euro			100,47	
	Sommano euro			818,08	
	Utili Impresa 10% * (818.08) euro			81,81	
	T O T A L E euro / a corpo			899,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			900,00	
	Onere a corpo per riposizionamento pensilina esistente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	4,000	33,41	133,64	MDO
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	300,000	0,01	3,00	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad.	550,000	0,01	5,50	MT
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	0,800	113,38	90,70	NL
Nr. 14 A.006	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	2,000	82,92	165,84	NL
	Sommano euro			398,68	
	Spese Generali 14.00% * (398.68) euro			55,82	
	Sommano euro			454,50	
	Utili Impresa 10% * (454.50) euro			45,45	
	T O T A L E euro / a corpo			499,95	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			500,00	
	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebraure, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0002.0016.0003] MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETIC ... ora	1,200	57,07	68,48	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,300	66,83	20,05	NL
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	1'100,000	0,01	11,00	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	4,000	33,41	133,64	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	4,000	37,06	148,24	MDO
Nr. 15 A.007	(A) [SAR23_PR.0015.0001.0001] PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	3,000	26,24	78,72	AN
	di cui MDO= 0.517%; MAT= 76.201%; ATT= 3.040%; l	28,000	1,00	28,00	
	(L) Oneri vari a stima a				
	Sommano euro			488,13	
	Spese Generali 14.00% * (488.13) euro			68,34	
	Sommano euro			556,47	
	Utili Impresa 10% * (556.47) euro			55,65	
	T O T A L E euro / a corpo			612,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			612,00	
	RIMOZIONE DI CORDONATA STRADALE IN GRANITO, CALCARE, MARMO, etc., di qualunque forma e dimensione, realizzata in modo da garantire un successivo riutilizzo, compresa la demolizione della sottostante fondazione in calcestruzzo. Eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, compreso il recupero del materiale, l'innaffiammento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, la cernita, la pulitura, l'accatastamento, la custodia, la catalogazione del materiale da reimpiegare, la preparazione per le lavorazioni successive, il carico, il trasporto, lo scarico; escluso ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali di rifiuto, secondo le indicazioni della D.L.				
	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				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] 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.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (19.97) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.77) euro T O T A L E euro / m	0,060 0,050 20,000 0,148 0,140	104,92 66,83 0,01 33,41 37,06	6,30 3,34 0,20 4,94 5,19 19,97 2,80 22,77 2,28 25,05	NL NL MT MDO MDO
Nr. 16 A.008	POSA IN OPERA DELLA CORDONATA STRADALE IN GRANITO proveniente dalle rimozioni o fornita dall'Amministrazione, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200kg/mc, il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura, compreso altresì la sagomatura delle curve, la formazione del collegamento mediante bocca di lupo al pozzetto delle acque meteoriche, gli abbassamenti in prossimità di passi carrai e l'abbattimento delle barriere architettoniche e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PR.0005.0001.0004] 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 (A) [SAR23_SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.520%; MAT= 40.465%; ATT= 22.763%; m³ Sommano euro Spese Generali 14.00% * (23.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.22) euro T O T A L E euro / m	0,054 0,200 0,200 0,001	160,30 37,06 33,41 248,07	8,66 7,41 6,68 0,25 23,00 3,22 26,22 2,62 28,84	MT MDO MDO AN
Nr. 17 A.009	RIMOZIONE DI CORDONATA E CIGLI DI MARCIAPIEDI IN CLS O PIETRA, di qualunque dimensione diritte ed in curva, compreso la demolizione del sottofondo in cls eseguita in modo da preparare il tutto alla nuova posa, il carico e il trasporto all'interno dell'area di cantiere; escluso il conferimento a rifiuto presso discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'Impresa, dei materiali di risulta. E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] 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.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (8.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.12) euro T O T A L E euro / m	0,020 0,020 17,000 0,100 0,052	104,92 66,83 0,01 33,41 37,06	2,10 1,34 0,17 3,34 1,93 8,88 1,24 10,12 1,01 11,13	NL NL MT MDO MDO
Nr. 18 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordunate e rifacimento tratti di marciapiede E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (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	5,000 3,000 2,000 0,500 0,350	33,41 37,06 78,51 172,63 125,50	167,05 111,18 157,02 86,32 43,93	MDO MDO NL NL NL
	A R I P O R T A R E			565,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			565,50	
Nr. 19 A.011	(E) [SAR23_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³	1,000	30,01	30,01	MT
	(E) [SAR23_PR.0014.0003.0001] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f... m³	0,500	233,32	116,66	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	50,000	0,01	0,50	MT
	Sommano euro			712,67	
	Spese Generali 14.00% * (712.67) euro			99,77	
	Sommano euro			812,44	
	Utili Impresa 10% * (812.44) euro			81,24	
	T O T A L E euro / a corpo			893,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			893,50	
Nr. 20 A.012	Rimozione guardrail stradale. Compresi oneri per trasporto e conferimento a discarica.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	33,41	10,02	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,250	37,06	9,27	MDO
	(E) [SAR23_AT.0005.0003.0005] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ opera ... ora	0,250	113,38	28,35	NL
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,400	66,83	26,73	NL
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	35,000	0,01	0,35	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	30,000	0,01	0,30	MT
	(L) Oneri vari a stima a	6,700	1,00	6,70	
	Sommano euro			81,72	
	Spese Generali 14.00% * (81.72) euro			11,44	
	Sommano euro			93,16	
	Utili Impresa 10% * (93.16) euro			9,32	
Nr. 21 A.013	T O T A L E euro / m			102,48	
	Realizzazione muro di contenimento scarpata realizzazioni calcestruzzo armato costituito da fondazione continua zoppa e setto in elevazione spessore cm 15, comprei movimento terra, casseforme, ferri di armatura e ogni altro onere necessario per avere l'opere finita				
	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	3,74	0,37	NL
	(E) [SAR23_PR.0005.0002.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m³	0,500	187,07	93,54	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,300	37,06	11,12	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	33,41	10,02	MDO
	(E) [SAR23_PR.0006.0001.0004] FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controll ... kg	65,000	1,48	96,20	MT
	(A) [SAR23_PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... di cui MDO= 1.393%; MAT= 74.610%; ATT= 3.742%; m³	0,050	764,67	38,23	AN
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	50,000	0,01	0,50	MT
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	60,000	0,01	0,60	MT
	Sommano euro			250,58	
Nr. 21 A.013	Spese Generali 14.00% * (250.58) euro			35,08	
	Sommano euro			285,66	
	Utili Impresa 10% * (285.66) euro			28,57	
	T O T A L E euro / m2			314,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			314,00	
	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				
	E L E M E N T I: (E) [SAR23_AT.0005.0016.0007] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... 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. (A) [SAR23_SL.0005.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 18.520%; MAT= 37.956%; ATT= 23.272%; m³ (E) [SAR23_PR.0006.0006.0002] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L kg (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (L) Oneri vari a stima a Sommano euro Spese Generali 14.00% * (120.15) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (136.97) euro T O T A L E euro / m	0,090 25,000 25,000 0,140 25,000 0,500 0,800 0,500	80,54 0,01 0,01 217,67 1,39 39,90 33,41 1,00	7,25 0,25 0,25 30,47 34,75 19,95 26,73 0,50	NL MT MT AN MT MDO MDO
Nr. 22 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc E L E M E N T I: (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_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ (E) [SAR23_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t (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_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora (E) [SAR23_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 105.91) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 260.74) euro T O T A L E euro / a PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a	250,000 7'500,000 0,500 0,125 0,100 5,450 2,000 1,000 3,600 12,000	0,01 0,01 36,19 223,64 233,32 39,90 66,83 104,92 28,35 33,41	2,50 75,00 18,10 27,96 23,33 217,46 133,66 104,92 102,06 400,92	MT MT MT MT MT MDO NL NL MDO MDO
Nr. 23 A.015	Realizzazione attraversamento pedonale rialzato, la cui geometria dovrà definirsi secondo gli elaborati grafici e le indicazioni date dal Direttore Lavori, da realizzarsi con la stesa di strati successivi di asfalto modificato tipo "hard" per un'altezza pari a cm 10; compresa la realizzazione delle due rampe di collegamento al livello del piano viabile esistente previa fresatura dei due punti di attacco per una fascia larga almeno cm 50; compresa altresì compattazione del manto bituminoso e realizzazione di apposita segnaletica orizzontale. E L E M E N T I: (E) [SAR23_PF.0001.0001.0013] DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... di cui MDO= 9.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ (E) [SAR23_PF.0001.0003.0013] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... di cui MDO= 2.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [SAR23_PF.0001.0003.0020] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituiti ... di cui MDO= 1.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Sommano euro Spese Generali 14.00% * (127.75) euro	1,000 1,000 1,200 0,100 0,070 0,030	11,14 39,90 33,41 30,01 327,95 355,46	11,14 39,90 40,09 3,00 22,96 10,66	--- MDO MDO MT --- ---
	A R I P O R T A R E			145,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			145,64	
Nr. 24 A.016	Sommano euro			145,64	
	Utili Impresa 10% * (145.64) euro			14,56	
	T O T A L E euro / m2			160,20	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			160,00	
	Fornitura e posa di palina informative della serie Pyxis+ o similare per la visualizzazione in tempo reale riguardo gli orari di arrivo e partenza dei mezzi pubblici, su più righe di testo e in sequenze di pagine. Grazie a un ampio spazio grafico a disposizione fin dalle versioni di base, è possibile visualizzare in aggiunta messaggi scorrevoli riguardanti lo svolgimento del servizio di trasporto (es. cambi di percorso, di orari ecc.), utilizzare caratteri e immagini di diversa grandezza. Data in opera su palo metallico compreso plinto di fondazione e collegamenti elettrici.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,300	66,83	20,05	NL
	(E) [A.016.elem] Fornitura di palina informativa della serie Pyxis+ o similar ... cadauno	1,000	1'303,00	1'303,00	MT
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	5,000	39,90	199,50	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	8,000	33,41	267,28	MDO
Nr. 25 A.017	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	900,000	0,01	9,00	MT
	(E) [SAR23_PF.0004.0001.0010] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... di cui MDO= 12.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,300	230,59	69,18	---
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	590,000	0,01	5,90	MT
	Sommano euro			1'873,91	
	Spese Generali 14.00% * (1 873.91) euro			262,35	
	Sommano euro			2'136,26	
	Utili Impresa 10% * (2 136.26) euro			213,63	
	T O T A L E euro / cadauno			2'349,89	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'350,00	
	Fornitura e posa in opera Barriera di protezione per urbanistica cementabile - diametro 60 mm - archetto in acciaio				
Nr. 25 A.017	Caratteristiche: Dimensioni: mm 1000 x 1200 h Diametro: 60 mm Peso: 8,50 kg				
	E L E M E N T I:				
	(E) [SAR23_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,300	66,83	20,05	NL
	(E) [A.017.elem] Fornitura in Barriera di protezione per urbanistica cementab ... di cui MDO= 66.443%; MAT= 2.081%; ATT= 2.801%; cadauno	1,000	90,00	90,00	---
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	39,90	39,90	MDO
	(E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	33,41	33,41	MDO
	(E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	675,000	0,01	6,75	MT
	(E) [SAR23_PF.0004.0001.0010] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... di cui MDO= 12.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,200	230,59	46,12	---
	(E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	300,000	0,01	3,00	MT
	Sommano euro			239,23	
Nr. 25 A.017	Spese Generali 14.00% * (239.23) euro			33,49	
	Sommano euro			272,72	
	Utili Impresa 10% * (272.72) euro			27,27	
	T O T A L E euro / cadauno			299,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			300,00	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 26 A.001.a.elem	Pensilina mini con tre pannelli composta da montanti verticali in tubo quadro 120x120x4mm con piastra base predisposta con fori per il fissaggio a terra, su cui si inserisce la struttura del tetto realizzata in tubo 120x120x3mm con copertura superiore e inferiore in pannelli di composito di alluminio sp.4mm. Nella parte superiore della copertura sono previsti appositi fori per lo scarico dell'acqua piovana direttamente all'interno dei pluviali nascosti all'interno dei montati. Nella parte inferiore della copertura è installato l'illuminazione integrata con tecnologia a LED per avere una illuminazione sotto tetto minima di lux 100. L'impianto elettrico sarà completato con linea di terra compreso picchetto dispersore alloggiato in apposito pozzetto. La copertura è finita esteticamente con un profilo perimetrale in estruso di alluminio che ospita, frontalmente, il logo della Regione Sardegna su piastra metallica di dimensioni 100x200mm, il nome identificativo della fermata su piastra metallica di dimensioni 100x500mm. Le piastre metalliche suddette sono in acciaio inox AISI304 verniciato con colorazione di base chiara e con scritta scure, e fissate mediante rivetti a strappo. La copertura è anche predisposta per il fissaggio di eventuali loghi e/o insegne luminose. Tutte le chiusure verticali sono in vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76 fissato superiormente alla struttura e a terra con un unico profilo in estruso di alluminio. La lastra centrale è forata per l'applicazione di una bacheca in alluminio anodizzato colore argento di dimensioni 1.20 m di altezza e 1.00 m di larghezza, con bordi apribili a scatto su tutti i quattro lati e angoli arrotondati. Sulla parte anteriore della bacheca sarà inserito un foglio protettivo in plexiglass trasparente e nella parte posteriore un pannello in plexiglass chiaro. La lastra laterale di destra è fornita completa di logo serigrafato. La parete pubblicitaria laterale sinistra, atta ad ospitare informazioni istituzionali o pubblicitarie, è composta da un telaio in acciaio con ante, apribili su apposite cerniere e dotate di serratura a chiave, in profilo estruso di alluminio e vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76. La parete è dotata di lastre di metacrilato opalino retroilluminate da impianto a LED con ingresso dei cavi all'interno del montante anteriore, dotato di apposita apertura con conchiglia per accesso all'impianto. La pensilina è fornita completa di seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegata sp.3mm fissata direttamente alla fondazione. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 A 42-b e A 42-c, che garantiscono la migliore resistenza e capacità per la trasmissione degli sforzi. Le saldature sono effettuate in base al Regolamento Europeo EU 305/2011, al NTC 2008, alla Norma UNI-EN 1090:2011. Successivamente i componenti metallici sono verniciati a polvere poliesteri (quindi con tinta RAL definibile su una mazzetta di colori ed in armonia con il contesto) previa esecuzione della preparazione dei materiali con apposito ciclo di sgrassaggio e trattamento di passivazione. Tutta la viteria è in acciaio inox. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. euro / a corpo			10'810,00	MT
Nr. 27 A.001.b.elem	Pensilina stretta aperta (a sbalzo) composta da montanti verticali in tubo quadro 120x120x4mm con piastra base predisposta con fori per il fissaggio a terra, su cui si inserisce la struttura del tetto realizzata in tubo 120x120x3mm con copertura superiore e inferiore in pannelli di composito di alluminio sp.4mm. Nella parte superiore della copertura sono previsti appositi fori per lo scarico dell'acqua piovana direttamente all'interno dei pluviali nascosti all'interno dei montati. Nella parte inferiore della copertura è installato l'illuminazione integrata con tecnologia a LED per avere una illuminazione sotto tetto minima di lux 100. L'impianto elettrico sarà completato con linea di terra compreso picchetto dispersore alloggiato in apposito pozzetto. La copertura è finita esteticamente con un profilo perimetrale in estruso di alluminio che ospita, frontalmente, il logo della Regione Sardegna su piastra metallica di dimensioni 100x200mm, il nome identificativo della fermata su piastra metallica di dimensioni 100x500mm. Le piastre metalliche suddette sono in acciaio inox AISI304 verniciato con colorazione di base chiara e con scritta scure, e fissate mediante rivetti a strappo. La copertura è anche predisposta per il fissaggio di eventuali loghi e/o insegne luminose. La parete di fondo sinistra è in vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76 fissato superiormente alla struttura e a terra con un unico profilo in estruso di alluminio. La lastra è forata per l'applicazione di una bacheca in alluminio anodizzato colore argento di dimensioni 1.20 m di altezza e 1.00 m di larghezza, con bordi apribili a scatto su tutti i quattro lati e angoli arrotondati. Sulla parte anteriore della bacheca sarà inserito un foglio protettivo in plexiglass trasparente e nella parte posteriore un pannello in plexiglass chiaro. La parete di destra, atta ad ospitare informazioni istituzionali o pubblicitarie, è composta da un telaio in acciaio con un'anta, apribile su apposite cerniere e dotata di serratura a chiave, in profilo estruso di alluminio e vetro antinfortunistico stratificato temperato trasparente 5+5 con pellicola pvb 0,76. La parete è dotata di lastre di metacrilato opalino retroilluminate da impianto a LED con ingresso dei cavi all'interno del montante centrale, dotato di apposita apertura con conchiglia per accesso all'impianto. La pensilina è fornita completa di seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegata sp.3mm fissata direttamente alla fondazione. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 A 42-b e A 42-c, che garantiscono la migliore resistenza e capacità per la trasmissione degli sforzi. Le saldature sono effettuate in base al Regolamento Europeo EU 305/2011, al NTC 2008, alla Norma UNI-EN 1090:2011. Successivamente i componenti metallici sono verniciati a polvere poliesteri (quindi con tinta RAL definibile su				
	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				
Nr. 28 A.001.c.elem	una mazzetta di colori ed in armonia con il contesto) previa esecuzione della preparazione dei materiali con apposito ciclo di pulitura e trattamento Tutta la viteria è in acciaio inox. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. euro / a corpo			8'730,00	MT
Nr. 29 A.001.d.elem	Fornitura di pensilina per attesa autobus, realizzata in conformità alle linee guida di cui alla Delibera Regionale n.17/55 del 19/05/2022, costituita da tre colonne montanti per il sostegno di fianchi in alluminio opportunamente sagomati, copertura formata da pannelli multistrato incollati o altro materiale compatibile con l'utilizzo previsto, pareti di fondo e laterali in vetro temperato. Le colonne sono provviste alla base di flangia opportunamente forata per il fissaggio al suolo della pensilina mediante tasselli ad espansione o tirafondi. La parete di fondo e le pareti laterali sono costituite da lastre di vetro stratificato 5+5 mm del tipo antinfortunistico e antivandalico, fissate ai fianchi con adeguate pinze porta vetro. Dotata di bacheca laterale porta pubblicità illuminata con anta apribile e panchina integrata alla struttura. Compresa illuminazione a led integrata nei pannelli di copertura, seduta in acciaio o altro materiale equivalente. Dotata di idoneo cablaggio per alimentazione fotovoltaica. Dimensioni minime della pensilina: come da elaborati progettuali. euro / a corpo			9'160,00	MT
Nr. 30 A.001.e.elem	Fornitura e installazione entro pannello pubblicitario a parete, stampa con Logo Città Metropolitana di Cagliari. euro / cadauno			50,00	MT
Nr. 31 A.001.f.elem	Seduta piana in lamiera d'acciaio inox AISI304 presso-piegata sp.3mm in acciaio inox da fissare direttamente alla fondazione. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 A 42-b e A 42-c, che garantiscono la migliore resistenza e capacità per la trasmissione degli sforzi. Le saldature sono effettuate in base al Regolamento Europeo EU 305/2011, al NTC 2008, alla Norma UNI-EN 1090:2011. Successivamente i componenti metallici sono verniciati a polvere poliestere (quindi con tinta RAL definibile su una mazzetta di colori ed in armonia con il contesto) previa esecuzione della preparazione dei materiali con apposito ciclo di pulitura e trattamento Tutta la viteria è in acciaio inox. euro / cadauno			500,00	MT
Nr. 32 A.001.g.elem	Fornitura cestino gettarifiuti in acciaio inox con supporto in tubo tondo d'acciaio con piastra base da ancora alla platea di fondazione. euro / cadauno			170,00	MT
Nr. 33 A.003.1.elem	Realizzazione cablaggio per impianto di illuminazione integrata nella copertura della pensilina e nei pannelli laterali con tecnologia a LED per avere una illuminazione sotto tetto minima di lux 100. L'impianto elettrico sarà completato con linea di terra compreso picchetto dispersore alloggiato in apposito pozzetto. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. compreso ogni onere e magistero per avere l'opera perfettamente funzionante. euro / a corpo			1'175,80	MT
Nr. 34 A.003.2.elem	Fornitura quadro elettrico per pensilina singola euro / a corpo			290,00	MT
Nr. 35 A.016.elem	Fornitura quadro elettrico per coppia pensiline euro / a corpo			400,00	MT
Nr. 36 A.017.elem	Fornitura di palina informativa della serie Pyxis+ o similare per la visualizzazione in tempo reale riguardo gli orari di arrivo e partenza dei mezzi pubblici, su più righe di testo e in sequenze di pagine. Grazie a un ampio spazio grafico a disposizione fin dalle versioni di base, è possibile visualizzare in aggiunta messaggi scorrevoli riguardanti lo svolgimento del servizio di trasporto (es. cambi di percorso, di orari ecc.), utilizzare caratteri e immagini di diversa grandezza. euro / cadauno			1'303,00	MT
Nr. 37 FTV.001.ele m	Fornitura in Barriera di protezione per urbanistica cementabile - diametro 60 mm - archetto in acciaio Caratteristiche: Dimensioni: mm 1000 x 1200 h Diametro: 60 mm Peso: 8,50 kg euro / cadauno			90,00	---
	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				
Nr. 38 FTV.002.ele m	rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 375 kWp euro / watt			2,50	MT
Nr. 39 FTV.003.ele m	FORNITURA Cavo unipolare H1Z2Z2-K per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq euro / metri			3,10	MT
Nr. 40 FTV.004.ele m	FORNITURA batteria di tipo piombo/gel a 12 volt ad alta efficienza euro / cadauno			350,00	MT
Nr. 41 SAR23_AT.0 001.0001.000 5	FORNITURA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq euro / metri			2,98	MT
Nr. 42 SAR23_AT.0 002.0016.000 3	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			188,82	NL
Nr. 43 SAR23_AT.0 004.0001.000 6	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE euro / ora			57,07	NL
Nr. 44 SAR23_AT.0 005.0001.000 2	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 euro / ora			48,27	NL
Nr. 45 SAR23_AT.0 005.0001.001 2	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			3,74	NL
Nr. 46 SAR23_AT.0 005.0003.000 5	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			57,03	NL
Nr. 47 SAR23_AT.0 005.0013.000 2	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			113,38	NL
Nr. 48 SAR23_AT.0 005.0013.000 3	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			104,92	NL
Nr. 49 SAR23_AT.0 005.0015.000 3	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			119,21	NL
Nr. 50 SAR23_AT.0 005.0015.000 6	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			78,51	NL
Nr. 51 SAR23_AT.0 005.0016.000	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. euro / ora			172,63	NL
	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			66,83	NL
	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				
Nr. 52 SAR23_AT.0 005.0016.000 3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			82,92	NL
Nr. 53 SAR23_AT.0 005.0016.000 5	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t euro / ora			125,50	NL
Nr. 54 SAR23_AT.0 005.0016.000 7	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: 3,0 t euro / ora			80,54	NL
Nr. 55 SAR23_AT.0 005.0016.000 8	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			89,69	NL
Nr. 56 SAR23_PF.0 001.0001.001 3	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 90 cm fino a 3.00 m. euro / m²			11,14	---
Nr. 57 SAR23_PF.0 001.0003.001 3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. euro / m³			327,95	---
Nr. 58 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. euro / m³			355,46	---
Nr. 59 SAR23_PF.0 001.0003.003 1	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale euro / m²			84,28	---
Nr. 60 SAR23_PF.0 001.0003.003 2	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale euro / m²			40,22	---
Nr. 61 SAR23_PF.0 004.0001.001 0	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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 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 euro / m³			230,59	---
Nr. 62 SAR23_PF.0 009.0001.005 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.				
	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				
	euro / m			1,62	---
Nr. 63 SAR23_PF.0 009.0015.000 1	Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	euro / m		16,92	MT
Nr. 64 SAR23_PR.0 001.0001.000 1	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	euro / m³		1,44	MT
Nr. 65 SAR23_PR.0 001.0006.000 2	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	euro / cad.		4,11	MT
Nr. 66 SAR23_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 67 SAR23_PR.0 001.0011.000 2	PEZZI SPECIALI, a stima	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 68 SAR23_PR.0 001.0011.000 6	CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 69 SAR23_PR.0 001.0012.000 1	IMBALLAGGI VARI, a stima	euro / m		1,43	MT
Nr. 70 SAR23_PR.0 001.0014.000 1	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 71 SAR23_PR.0 001.0014.000 3	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	euro / cad.		0,01	MT
Nr. 72 SAR23_PR.0 002.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	euro / m³		36,19	MT
Nr. 73 SAR23_PR.0 002.0002.000 5	TOUT VENANT 0/70	euro / m³		30,01	MT
Nr. 74 SAR23_PR.0 003.0001.000 1	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	euro / t		223,64	MT
Nr. 75 SAR23_PR.0 003.0002.000 1	CALCE IDRATA sfusa	euro / t		223,89	MT
Nr. 76 SAR23_PR.0 005.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE 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 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	euro / m³		160,30	MT
Nr. 77 SAR23_PR.0 005.0002.000 5	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 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	euro / m³		187,07	MT
Nr. 78 SAR23_PR.0 006.0001.000 4	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 / kg		1,48	MT
Nr. 79 SAR23_PR.0 006.0006.000 2	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	euro / kg		1,39	MT
	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	euro / m³		715,43	MT
	POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	euro / cad.		27,89	MT
	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				
Nr. 80 SAR23_PR.0 008.0001.000 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.				
Nr. 81 SAR23_PR.0 010.0001.000 2	- BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	euro / m³		233,32	MT
Nr. 82 SAR23_PR.0 014.0003.000 1	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	euro / l		25,07	MT
Nr. 83 SAR23_PR.0 015.0001.000 1	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	euro / m		9,65	MT
Nr. 84 SAR23_PR.0 019.0001.000 3	Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	euro / m		3,07	MT
Nr. 85 SAR23_PR.0 042.0001.000 6	Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	euro / m		3,28	MT
Nr. 87 SAR23_PR.0 049.0005.000 1	ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	euro / cad.		540,22	MT
Nr. 88 SAR23_PR.0 057.0001.001 9	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievo spessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	euro / m²		150,00	MT
Nr. 89 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro / ora		39,90	MDO
Nr. 90 SAR23_RU. 0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro / ora		37,06	MDO
Nr. 91 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro / ora		33,41	MDO
Nr. 92 SAR23_RU. 0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	euro / ora		41,85	MDO
Nr. 93 SAR23_RU. 0001.0003.00 02	Operaio metalmeccanico impiantista D2	euro / ora		27,18	MDO
Nr. 94 SAR23_RU. 0001.0003.00 04	Operaio metalmeccanico impiantista C2	euro / ora		28,35	MDO
Nr. 95 SAR23_RU. 0001.0003.00 06	Operaio metalmeccanico impiantista B1	euro / ora		32,50	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Cagliari, 06/05/2024 Il Tecnico				
	A RIPORTARE				