



CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

III SETTORE MOBILITA' E VIARIO



PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI REALIZZAZIONE PENSILINE ACCESSIBILI PRESSO ISTITUTI SCOLASTICI

CUP J28E18000330005

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di realizzazione pensiline accessibili presso istituti scolastici

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Cagliari

Cagliari, 06/05/2024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	I.P.I.A. "A. MEUCCI" (VIA BAINSIZZA, 30) (N.2 FERMATE) (SpCat 1)							
1 / 1 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
2 / 2 A.007	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. MS0173 MS0174 *(par.ug.=1,00+13,00+1,00)	15,00				14,10 15,00		
	SOMMANO m					29,10	25,05	728,96
3 / 3 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. MS0173 *(par.ug.=14,10*2,00) MS0174 *(par.ug.=13,00*0,90)	28,20 11,70				28,20 11,70		
	SOMMANO m²					39,90	11,14	444,49
4 / 4 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina MS0174 (par.ug.=1,80*3,60*0,20+1,70*13,10*0,20)	5,75				5,75		
	SOMMANO m³					5,75	114,50	658,38
5 / 5 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
6 / 6	POSA IN OPERA DELLA CORDONATA STRADALE IN GRANITO							
	A R I P O R T A R E							3'397,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'397,83
A.008	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 rinfilanco 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. MS0174 *(par.ug.=1,00+13,00+1,00)	15,00				15,00		
	SOMMANO m					15,00	28,84	432,60
7 / 7 SAR23_P.F.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida MS0173 *(par.ug.=2,00+13,00+2,25) MS0174 *(par.ug.=1,00+1,70+13,10+1,70+1,00)	17,25 18,50				17,25 18,50		
	SOMMANO m					35,75	33,10	1'183,33
8 / 8 SAR23_P.F.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MS0173 *(par.ug.=2,00*14,10*0,20) MS0174 *(par.ug.=(13,10*2,60)*0,20+(2*1,00*0,90)*0,20)	5,64 7,17				5,64 7,17		
	SOMMANO m³					12,81	74,67	956,52
9 / 9 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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,1)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
10 / 10 SAR23_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 platea pensiline *(par.ug.=1,60*3,40*2)	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
11 / 11 SAR23_P.F.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							
	A R I P O R T A R E							6'180,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'180,04
	di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica 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 platea pensiline *(par.ug.=1,60*3,40*0,20) massetto pavimentazione marciapiede MS0173 *(par.ug.=2,00*14,10*0,10) MS0174 *(par.ug.=(13,10*2,60)*0,10+(2*1,00*0,90)*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09 2,82 3,59 0,54				1,09 2,82 3,59 -0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,50 -0,54		
	SOMMANO m³					6,96	230,59	1'604,91
12 / 12 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
13 / 13 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
14 / 14 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 MS0173 *(par.ug.=2,00*14,10) MS0174 *(par.ug.=(13,10*2,60)) maggiorazione del 20% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=62,26*0,20)	28,20 34,06 12,45				28,20 34,06 12,45		
	SOMMANO m²					74,71	40,22	3'004,84
15 / 15 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					74,71		
	SOMMANO m²					74,71	6,08	454,24
16 / 16 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche o rigature, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in							
	A R I P O R T A R E							21'021,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'021,03
	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.. MS0173 *(par.ug.=3,20+1,00+8,05+6,05+1,60+0,90) MS0174 *(par.ug.=8,05+6,05+0,9+0,9+0,6)	20,80 16,50				20,80 16,50		
	SOMMANO m					37,30	101,55	3'787,82
17 / 17 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. MS0173 *(par.ug.=2,00+1,00+1,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	39,00	156,00
18 / 18 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 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.							
	A R I P O R T A R E							24'964,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'964,85
19 / 19 A.016	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 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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEL. MS0174					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
	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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
20 / 20 A.017	Fornitura e posa in opera 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 MS0173					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc Rifacimento recinzione perimetrale area vincolata Tuvixeddu					1,00 1,00		
21 / 21 A.014	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
22 / 22 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
	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.					2,00		
23 / 23 A.006	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	A R I P O R T A R E							48'745,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'745,35
24 / 568 A.005.b	I.I.S. "AZUNI" (VIA IS MAGLIAS, 156) (N.2 FERMATE) (SpCat 2) 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. SOMMANO a corpo					2,00 2,00	346,00	692,00
25 / 569 A.007	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'innaffiamento 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. MS0768 MS0769 SOMMANO m					14,05 13,70 27,75	25,05	695,14
26 / 570 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. MS0769 *(par.ug.=1,50*13,70) MS0768 *(par.ug.=6,50*2,20) SOMMANO m²	20,55 14,30				20,55 14,30 34,85	11,52	401,47
27 / 571 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. MS0769 *(par.ug.=13,70*3,00) MS0768 *(par.ug.=14,05*2,00) SOMMANO m²	41,10 28,10				41,10 28,10 69,20	11,14	770,89
28 / 572 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline MS0768 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) MS0769 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	A R I P O R T A R E					2,60		51'304,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,60		51'304,85
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
29 / 573 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
30 / 574 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida MS0769 *(par.ug.=13,70+3,00+3,00) MS0768 *(par.ug.=2+00+13,00+2,25)	19,70 17,25				19,70 17,25		
	SOMMANO m					36,95	33,10	1'223,05
31 / 575 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MS0768 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,1)) MS0769 *(par.ug.=3,00*13,70*0,20+1,50*13,70*0,1)	2,80 10,28				2,80 10,28		
	SOMMANO m³					13,08	74,67	976,68
32 / 576 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
33 / 577 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
34 / 578 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
	A R I P O R T A R E							55'566,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'566,04
35 / 579 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MS0769 *(par.ug.=4,50*13,70*0,1) MS0768 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,10)+(6,50*2,20*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 6,17 4,23 1,09				2,18 6,17 4,23 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,58 -1,09		
	SOMMANO m³					11,49	230,59	2'649,48
36 / 580 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
37 / 581 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
38 / 582 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 MS0768 *(par.ug.=14,00*2,20+6,50*2,00) MS0769 *(par.ug.=4,50*13,70)	43,80 61,65				43,80 61,65		
	Parziale m²					105,45		
	maggiorazione del 10% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=105,45*0,10)	10,55				10,55		
	Parziale m²					10,55		
	SOMMANO m²					116,00	40,22	4'665,52
39 / 583 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							74'604,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'888,96
	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 CEL.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
42 / 586 A.017	Fornitura e posa in opera 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 MS0768 MS0769 *(par.ug.=1+1)	2,00				1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
43 / 587 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
44 / 588 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
45 / 589 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.I.S. "AZUNI" - SEDE STACCATA (VIA CODROIPO) (N.2 FERMATE) (SpCat 3)							
46 / 521 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							
	A R I P O R T A R E							117'184,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'184,96
47 / 522 A.007	recuperabili.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
	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.							
	MS0177 *(par.ug.=1,25+13,80+1,25)	16,30				16,30		
48 / 523 SAR23_P.F.0 001.0001.002 1	MS0178 *(par.ug.=1,00+13,00+1,00)	15,00				15,00		
	SOMMANO m					31,30	25,05	784,07
	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.							
	MS0177 *(par.ug.=(1,25+13,80+1,25)*2,00)	32,60				32,60		
49 / 524 SAR23_P.F.0 001.0001.001 3	SOMMANO m²					32,60	11,52	375,55
	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.							
	MS0178 *(par.ug.=(1,00+13,00+1,00)*2,00)	30,00				30,00		
	MS0177 *(par.ug.=13,80*2,10)	28,98				28,98		
50 / 525 SAR23_P.F.0 001.0002.003 5	SOMMANO m²					58,98	11,14	657,04
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina							
	MS0177 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	114,50	148,85
51 / 526 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
	A R I P O R T A R E							121'062,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'062,47
52 / 527 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 rinfiacco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro statura, 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. MS0178					15,00		
	SOMMANO m					15,00	28,84	432,60
53 / 528 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida MS0177 *(par.ug.=2,10+13,00+2,30)	17,40				17,40		
	SOMMANO m					17,40	33,10	575,94
54 / 529 SAR23_Pf.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
55 / 530 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
56 / 531 SAR23_Pf.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
57 / 532 SAR23_Pf.0 004.0001.001	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							
	A R I P O R T A R E							122'614,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'614,77
0	con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MS0177 *(par.ug.=(13,80*2,00*0,1)+(13,80*2,10*0,1)) MS0178 *(par.ug.=(1,00+13,00+1,00)*1,90*0,1) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1,09 5,66 2,85 1,09 9,60 -1,09 8,51				1,09 5,66 2,85 -1,09 9,60 -1,09 8,51	230,59	1'962,32
58 / 533 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MS0177 *(par.ug.=(13,80*2,00*0,1)+(13,80*2,10*0,2)) MS0178 *(par.ug.=13,00*1,90*0,1) SOMMANO m³	8,56 2,47 11,03				8,56 2,47 11,03	74,67	823,61
59 / 534 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. SOMMANO a corpo	 2,00 2,00				2,00 2,00	1'883,00	3'766,00
60 / 535 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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. SOMMANO a corpo	 1,00 1,00				1,00 1,00	7'957,00	7'957,00
61 / 536 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 (par.ug.=13,00*1,90) (par.ug.=13,80*4,10) maggiorazione del 20% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=81,28*0,20) SOMMANO m²	24,70 56,58 16,26 97,54				24,70 56,58 16,26 97,54	40,22	3'923,06
62 / 537	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE							
	A R I P O R T A R E							141'046,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'046,76
SAR23_PF.0 001.0003.005 7	PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					97,54		
	SOMMANO m²					97,54	6,08	593,04
63 / 538 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. (par.ug.=1,00+3,20+6,80+4,80+0,90+0,60) (par.ug.=6,80+4,80+0,75+1,35+1,00)	17,30 14,70				17,30 14,70		
	SOMMANO m					32,00	101,55	3'249,60
64 / 539 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							
	A R I P O R T A R E							144'889,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'889,40
	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 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 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'499,00	16'499,00
65 / 540 A.017	Fornitura e posa in opera 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 MS0177					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
66 / 541 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
67 / 542 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
68 / 543 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.L.S. "AZUNI" - SEDE STACCATA (VIA MONTE ACUTO) - I.M. "DE SANCTIS-DELEDDA" (VIA SULCIS, 14) - I.M. "DE SANCTIS-DELEDDA" - SEDE STACCATA (VIA CORNALIAS, 169) (N.2 FERMATE) (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							166'086,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'086,40
69 / 179 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
70 / 180 A.007	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. CR0115 CR0114 *(par.ug.=1,60+14,10+1,60)	17,30				14,00 17,30		
	SOMMANO m					31,30	25,05	784,07
71 / 181 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. CR0115 *(par.ug.=6,50*2,00) CR0114 *(par.ug.=(1,60+14,15+1,60)*2,00)	13,00 34,70				13,00 34,70		
	SOMMANO m²					47,70	11,52	549,50
72 / 182 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. CR0114 *(par.ug.=14,00*2,00) CR0115 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00 28,00				28,00 28,00		
	SOMMANO m²					56,00	11,14	623,84
73 / 183 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline CR0114 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) CR0115 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
	A R I P O R T A R E							169'033,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'033,51
74 / 184 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
75 / 185 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida CR0114 *(par.ug.=14,00+2,00+2,30) CR0115 *(par.ug.=14,00+2,00+2,30)	18,30 18,30				18,30 18,30		
	SOMMANO m					36,60	33,10	1'211,46
76 / 186 SAR23_Pf.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
77 / 187 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
78 / 188 SAR23_Pf.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
79 / 189 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'innaffiamento 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							
	A R I P O R T A R E							172'008,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'008,73
	platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40))	2,18				2,18		
	massetto pavimentazione marciapiede							
	CR0115 *(par.ug.=(6,50*2,00*0,1)+(14,00*2,00*0,1))	4,10				4,10		
	CR0114 *(par.ug.=((1,60+14,15+1,60)*0,1)+(14,00*2,00*0,1))	4,54				4,54		
	a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	1,09				-1,09		
	Sommano positivi m³					10,82		
	Sommano negativi m³					-1,09		
	SOMMANO m³					9,73	230,59	2'243,64
80 / 190 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano							
	CR0115 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,2))	5,60				5,60		
	CR0114 *(par.ug.=((1,60+14,15+1,60)*0,1)+(14,00*2,00*0,2))	7,34				7,34		
	SOMMANO m³					12,94	74,67	966,23
81 / 191 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
82 / 192 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
83 / 193 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							
	CR0115 *(par.ug.=(6,50*2,00)+(14,00*2,00))	41,00				41,00		
	CR0114 *(par.ug.=((1,60+14,15+1,60)*2,00)+(14,00*2,00))	62,70				62,70		
	Parziale m²					103,70		
	maggiorazione del 10% per sfridi ed esecuzione rampe *(par.ug.=103,70*0,10)	10,37				10,37		
	Parziale m²					10,37		
	SOMMANO m²					114,07	40,22	4'587,90
84 / 194 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					114,07		
	A R I P O R T A R E					114,07		191'529,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,07		191'529,50
	SOMMANO m ²					114,07	6,08	693,55
85 / 195 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. CR0115 *(par.ug.=7,20+3,35+1,00+5,20+0,90+0,80) CR0114 *(par.ug.=1,00+3,30+7,20+5,80+0,60+0,30)	18,45 18,20				18,45 18,20		
	SOMMANO m					36,65	101,55	3'721,81
86 / 196 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							
	A R I P O R T A R E							195'944,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'944,86
	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 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 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
87 / 197 A.017	Fornitura e posa in opera 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 CR0114 CR0115					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
88 / 198 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
89 / 199 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
90 / 200 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.P.S.S. "PERTINI" - SEDE STACCATA (VIA CARPACCIO) (N.1 FERMATA) (SpCat 5)							
91 / 65 A.007	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							
	A R I P O R T A R E							233'940,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'940,86
	utensili, compreso il recupero del materiale, l'innaffiamento 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. CP0139					13,90		
	SOMMANO m					13,90	25,05	348,20
92 / 66 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. CP0139 *(par.ug.=2,20*13,90)	30,58				30,58		
	SOMMANO m²					30,58	11,52	352,28
93 / 67 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. CP0139 *(par.ug.=13,90*2,05)	28,50				28,50		
	SOMMANO m²					28,50	11,14	317,49
94 / 68 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	114,50	148,85
95 / 69 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,00	610,00
96 / 70 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida CP0139 *(par.ug.=2,05+13,00+2,25)	17,30				17,30		
	SOMMANO m					17,30	33,10	572,63
	A R I P O R T A R E							236'290,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'290,31
97 / 71 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (par.ug.=13,90*2,20*0,10+2,05*13,90*0,20)	8,76				8,76		
	SOMMANO m³					8,76	74,67	654,11
98 / 72 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
99 / 73 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
100 / 74 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=(2*1,60*3,40))	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
101 / 75 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede CP0139 *(par.ug.=13,90*2,20*0,10+2,5*13,90*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09 6,53 0,54				1,09 6,53 -0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,62 -0,54		
	SOMMANO m³					7,08	230,59	1'632,58
	A R I P O R T A R E							238'848,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'848,88
102 / 76 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. CP0139					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
103 / 77 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte. CP0139					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
104 / 78 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 CP0139 *(par.ug.=13,90*2,20+2,5*13,90) maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe * (par.ug.=65,33*0,10)	65,33 6,53				65,33 6,53		
	SOMMANO m²					71,86	40,22	2'890,21
105 / 79 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					71,86		
	SOMMANO m²					71,86	6,08	436,91
106 / 80 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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.. CP0139 *(par.ug.=7,20+5,15+3,30+0,90+0,60+1,00)	18,15				18,15		
	SOMMANO m					18,15	101,55	1'843,13
	A R I P O R T A R E							251'913,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'913,13
107 / 81 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 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 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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. CP0139					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
108 / 82 A.016	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.							
	A R I P O R T A R E							265'802,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'802,13
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'350,00	2'350,00
109 / 83 A.017	Fornitura e posa in opera 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 CP0139					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
110 / 84 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc CP0139					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
111 / 85 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede CP0139					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
112 / 86 A.006	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. CP0139					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	IST. MAG. "D'ARBOREA" (VIA CARBONI BOY, 1) - I.T.C. "MARTINI" (VIA S. EUSEBIO, 10) - LICEO ART. "FOISO FOIS" (VIA SANT'EUSEBIO, 2/4) - LICEO CL. "DETTORI" (VIA CUGIA, 2) (N.1 FERMATA) (SpCat 6)							
113 / 45 A.007	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'innaffiamento 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. PS0867					11,00		
	SOMMANO m					11,00	25,05	275,55
114 / 46 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							271'620,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'620,18
	Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. PS0867 *(par.ug.=11,00*3,00)	33,00				33,00		
	SOMMANO m²					33,00	11,52	380,16
115 / 47 SAR23_P.F.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	114,50	148,85
116 / 48 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,00	610,00
117 / 49 SAR23_P.F.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida PS0867					11,00		
	SOMMANO m					11,00	33,10	364,10
118 / 50 SAR23_P.F.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano PS0867 *(par.ug.=11,00*3,00*0,10)	3,30				3,30		
	SOMMANO m³					3,30	74,67	246,41
119 / 51 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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
120 / 52 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei							
	A R I P O R T A R E							273'500,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'500,89
	casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
121 / 53 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=(2*1,60*3,40))	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
122 / 54 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede PS0867 *(par.ug.=11,00*3,00*10) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09 3,30 0,54				1,09 3,30 -0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,39 -0,54		
	SOMMANO m³					3,85	230,59	887,77
123 / 55 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. PS0867					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
124 / 56 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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. PS0867					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
125 / 57 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 PS0867 *(par.ug.=11,00*3,00) maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe * (par.ug.=33,00*0,10)	33,00 3,30				33,00 3,30		
	A R I P O R T A R E					36,30		282'423,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,30		282'423,35
	SOMMANO m²					36,30	40,22	1'459,99
126 / 58 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					36,30		
	SOMMANO m²					36,30	6,08	220,70
127 / 59 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 realizzatii 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.. PS0867 *(par.ug.=7,90+0,90+5,90+2,05+1,00+0,60)	18,35				18,35		
	SOMMANO m					18,35	101,55	1'863,44
128 / 60 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 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							
	A R I P O R T A R E							285'967,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'967,48
	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 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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. PS0867					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
129 / 61 A.016	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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,00	2'350,00
130 / 62 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc PS0867					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
131 / 63 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede PS0867					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
132 / 64 A.006	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. PS0867					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	IST. MAG. "D'ARBOREA" - SEDE STACCATA (VIA SAN							
	A R I P O R T A R E							305'098,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'098,98
133 / 87 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
134 / 88 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 nonché ogni altro onere necessario per avere l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
135 / 89 A.007	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'innaffiamento 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. AZ0211 *(par.ug.=0,70+13,90+0,70)	15,30				15,30		
	SOMMANO m					15,30	25,05	383,27
136 / 90 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. AZ0211 *(par.ug.=2,05*(0,70+13,90+0,70))	31,37				31,37		
	SOMMANO m²					31,37	11,52	361,38
137 / 91 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. AZ0211 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO m²					28,00	11,14	311,92
138 / 92 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed							
	A R I P O R T A R E							307'401,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'401,55
139 / 93 A.005.a	escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30	114,50	148,85
	SOMMANO m³					1,30		
	Onere a corpo per trasporto e conferimento a discarica materiale di risulta proveniente da demolizione pavimentazioni stradali, scavi di sbancamento, rimozione pavimentazioni marciapiedi, ecc					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
140 / 94 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida AZ0211 *(par.ug.=13,00+2,00+2,35)	17,35				17,35	33,10	574,29
	SOMMANO m					17,35		
	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.					0,65		
	platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)					0,65		
141 / 95 SAR23_Pf.0 004.0001.000 3	SOMMANO m³	0,65				0,65	201,83	131,19
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))					2,00		
	SOMMANO m²					2,00		
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=(2*1,60*3,40))					44,39		
142 / 96 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	SOMMANO kg	10,88			4,080	44,39	1,77	78,57
	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					44,39		
143 / 97 SAR23_Pf.0 008.0002.001 3								
144 / 98 SAR23_Pf.0 004.0001.001 0								
	A R I P O R T A R E							309'616,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'616,57
	o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede AZ0211 *(par.ug.=((13,90+0,60+0,60)*2,05*0,1)+(14,00*2,00*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09				1,09		
		5,90				5,90		
		0,54				-0,54		
	Sommano positivi m³					6,99		
	Sommano negativi m³					-0,54		
	SOMMANO m³					6,45	230,59	1'487,31
145 / 99 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano AZ0211 *(par.ug.=((13,90+0,60+0,60)*2,05*0,1)+(14,00*2,00*0,2))	8,70				8,70		
	SOMMANO m³					8,70	74,67	649,63
146 / 100 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. AZ0211					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
147 / 101 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 forniture 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
148 / 102 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 AZ0211 *(par.ug.=((13,90+0,60+0,60)*2,05)+(14,00*2,00)) maggiorazione del 10% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=58,96*0,10)	58,96				58,96		
		5,90				5,90		
	SOMMANO m²					64,86	40,22	2'608,67
149 / 103 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					64,86		
	A R I P O R T A R E					64,86		322'256,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,86		322'256,18
	SOMMANO m ²					64,86	6,08	394,35
150 / 104 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.. AZ0211 *(par.ug.=7,15+5,15+0,90+3,20+1,00+0,60)	18,00				18,00		
	SOMMANO m					18,00	101,55	1'827,90
151 / 105 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.							
	A R I P O R T A R E							324'478,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'478,43
	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. AZ0211					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'499,00	16'499,00
152 / 106 A.017	Fornitura e posa in opera 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 AZ0211					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
153 / 107 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc AZ0211					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
154 / 108 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede AZ0211					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
155 / 109 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice. AZ0211					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	I.T.C. "MARTINI" - SEDE STACCATA (VIA CIUSA) (N.2 FERMATE) (SpCat 8)							
156 / 110 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
	A R I P O R T A R E							344'515,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'515,93
157 / 111 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 nonché ogni altro onere necessario per avere l'opera finita.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	900,00	1'800,00
158 / 112 A.007	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'innaffiamento 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. CI006 CI007					14,00 15,90		
	SOMMANO m					29,90	25,05	749,00
159 / 113 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. CI006 *(par.ug.=14,05*1,70) CI007 *(par.ug.=15,90*3,60)	23,89 57,24				23,89 57,24		
	SOMMANO m²					81,13	11,52	934,62
160 / 114 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. CI006 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO m²					28,00	11,14	311,92
161 / 115 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline CI006 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) CI007 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
	A R I P O R T A R E							348'609,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'609,17
162 / 116 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
163 / 117 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 rinfilanco 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. CI007					15,90		
	SOMMANO m					15,90	28,84	458,56
164 / 118 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida CI006 *(par.ug.=13,00+2,00+2,30)	17,30				17,30		
	SOMMANO m					17,30	33,10	572,63
165 / 119 SAR23_Pf.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
166 / 120 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
167 / 121 SAR23_Pf.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	A R I P O R T A R E					88,78		351'246,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,78		351'246,98
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
168 / 122 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede CI006 *(par.ug.=(14,05*1,70*0,1)+(14,00*2,00*0,1)) CI007 *(par.ug.=15,90*3,60*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18				2,18		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	5,19 5,72 1,09				5,19 5,72 -1,09		
	SOMMANO m³					13,09 -1,09		
						12,00	230,59	2'767,08
169 / 123 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano CI006 *(par.ug.=(14,05*1,70*0,1)+(14,00*2,00*0,2)) CI007 *(par.ug.=15,90*3,60*0,10)	7,99 5,72				7,99 5,72		
	SOMMANO m³					13,71	74,67	1'023,73
170 / 124 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
171 / 125 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 forniture 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
172 / 126 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 CI006 *(par.ug.=(14,05*1,70)+(14,00*2,00)) CI007 *(par.ug.=9,15*3,65)	51,89 33,40				51,89 33,40		
	A R I P O R T A R E					85,29		366'917,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,29		366'917,93
173 / 127 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	Parziale m ² maggiorazione del 10% per sfridi e formazione rampe *(par.ug.=85,29* 0,10)	8,53				85,29	40,22	3'773,44
						8,53		
	Parziale m ²					8,53		
	SOMMANO m ²					93,82		
173 / 127 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					93,82	6,08	570,43
	SOMMANO m ²					93,82		
174 / 128 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 realizzatii 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..	18,10 18,70				18,10	101,55	3'737,04
	CI006 *(par.ug.=7,15+3,30+1,00+5,15+0,90+0,60)					18,10		
	CI007 *(par.ug.=7,40+0,90+5,40+2,80+1,00+1,20)					18,70		
	SOMMANO m					36,80		
175 / 129 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							
	A R I P O R T A R E							374'998,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'998,84
	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 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 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
176 / 130 A.017	Fornitura e posa in opera 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 CI006					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
177 / 131 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
178 / 132 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
179 / 133 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.							
	A R I P O R T A R E							411'470,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'470,84
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	612,00	1'224,00
	I.T.I. "M. GIUA" (VIA MONTECASSINO) (N.2 FERMATE) (SpCat 9)							
180 / 134 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
181 / 135 A.007	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'innaffiamento 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. MC0239 MC0240					7,20 13,00		
	SOMMANO m					20,20	25,05	506,01
182 / 136 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. MC0240 *(par.ug.=13,00*2,60) MC0239 *(par.ug.=7,20*2,05)	33,80 14,76				33,80 14,76		
	SOMMANO m²					48,56	11,52	559,41
183 / 137 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline MC0239 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) MC0240 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
184 / 138 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
	A R I P O R T A R E							415'623,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'623,96
185 / 139 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 rinfiaccio sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiacca 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. MC0239 MC0240					7,20 13,00		
	SOMMANO m					20,20	28,84	582,57
186 / 140 SAR23_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIACCIO 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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
187 / 141 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
188 / 142 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
189 / 143 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MC0239 *(par.ug.=(7,20*2,05*0,1)) MC0240 *(par.ug.=(13,00*2,60*0,1))	2,18 1,48 3,38				2,18 1,48 3,38		
	A R I P O R T A R E					7,04		416'750,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,04		416'750,29
	a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	1,09				-1,09		
	Sommano positivi m³					7,04		
	Sommano negativi m³					-1,09		
	SOMMANO m³					5,95	230,59	1'372,01
190 / 144 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MC0240 *(par.ug.=(6,50*2,05*0,1))	1,33				1,33		
	SOMMANO m³					1,33	74,67	99,31
191 / 145 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
192 / 146 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
193 / 147 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 MC0239 *(par.ug.=7,20*2,05) MC0240 *(par.ug.=13,00*2,60)	14,76 33,80				14,76 33,80		
	Parziale m²					48,56		
	maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe *(par.ug.=48,56*0,10)	4,86				4,86		
	Parziale m²					4,86		
	SOMMANO m²					53,42	40,22	2'148,55
194 / 148 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					53,42		
	SOMMANO m²					53,42	6,08	324,79
195 / 149	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato							
	A R I P O R T A R E							432'417,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'417,95
A.004	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.. MC0239 *(par.ug.=7,20+0,90+1,40+1,00+5,20) MC0240 *(par.ug.=3,20+6,20+1,00+5,00+1,85+1,00)	15,70 18,25				15,70 18,25		
	SOMMANO m					33,95	101,55	3'447,62
196 / 150 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 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							
	A R I P O R T A R E							435'865,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'865,57
	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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	13'889,00	27'778,00
197 / 151 A.016	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. MC0240					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,00	2'350,00
198 / 152 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
199 / 153 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
200 / 154 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.S.S. "O. BACAREDDA" (VIA GRANDI) - LICEO SC. "MICHELANGELO" - SEDE STACCATA (VIA GRANDI) (N.2 FERMATE) (SpCat 10)							
201 / 155 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
202 / 156	RIMOZIONE DI CORDONATA STRADALE IN GRANITO,							
	A R I P O R T A R E							472'124,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'124,57
A.007	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'innaffiamiento 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. FE0223 FE0224					14,00 14,00		
	SOMMANO m					28,00	25,05	701,40
203 / 157 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. FE0223 *(par.ug.=13,90*2,20) FE0224 *(par.ug.=13,90*2,40)	30,58 33,36				30,58 33,36		
	SOMMANO m²					63,94	11,52	736,59
204 / 158 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. FE0223 *(par.ug.=14,00*2,00) FE0224 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00 28,00				28,00 28,00		
	SOMMANO m²					56,00	11,14	623,84
205 / 159 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline FE0223 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) FE0224 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
206 / 160 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
207 / 161 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 rinfilanco sempre in							
	A R I P O R T A R E							475'704,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'704,10
	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. (par.ug.=14,00+14,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO m					28,00	28,84	807,52
208 / 162 SAR23_P.F.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida FE0223 *(par.ug.=13,00+2,00+2,20) FE0224 *(par.ug.=13,00+2,00+2,20)	17,20 17,20				17,20 17,20		
	SOMMANO m					34,40	33,10	1'138,64
209 / 163 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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
210 / 164 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
211 / 165 SAR23_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
212 / 166 SAR23_P.F.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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di							
	A R I P O R T A R E							478'194,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'194,02
	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							
	platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40))	2,18				2,18		
	massetto pavimentazione marciapiede							
	FE0223 *(par.ug.=(13,90*2,20*0,1)+(14,00*2,00*0,1))	5,86				5,86		
	FE0224 *(par.ug.=(13,90*2,40*0,1)+(14,00*2,00*0,1))	6,14				6,14		
	a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	1,09				-1,09		
	Sommano positivi m³					14,18		
	Sommano negativi m³					-1,09		
	SOMMANO m³					13,09	230,59	3'018,42
213 / 167 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano							
	FE0223 *(par.ug.=(13,90*2,20*0,1)+(14,00*2,00*0,1))	5,86				5,86		
	FE0224 *(par.ug.=(13,95*2,40*0,1)+(14,00*2,00*0,2))	8,95				8,95		
	SOMMANO m³					14,81	74,67	1'105,86
214 / 168 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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 magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
215 / 169 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schedi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
216 / 170 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							
	FE0223 *(par.ug.=(13,90*2,20)+(14,00*2,00))	58,58				58,58		
	FE0224 *(par.ug.=(13,95*2,40)+(14,00*2,00))	61,48				61,48		
	Parziale m²					120,06		
	maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe *(par.ug.=120,06*0,10)	12,01				12,01		
	Parziale m²					12,01		
	SOMMANO m²					132,07	40,22	5'311,86
217 / 171 SAR23_PF.0 001.0003.005	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o							
	A R I P O R T A R E							499'353,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'353,16
7	impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					132,07		
	SOMMANO m²					132,07	6,08	802,99
218 / 172 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.. FE0223 *(par.ug.=7,15+1,00+5,15+3,15+1,00+0,60) FE0224 *(par.ug.=7,15+1,00+5,15+3,50+1,00+1,00)	18,05 18,80				18,05 18,80		
	SOMMANO m					36,85	101,55	3'742,12
219 / 173 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							
	A R I P O R T A R E							503'898,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'898,27
220 / 174 A.001.b	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 poliester (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. FE0224					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'499,00	16'499,00
	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 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.							
	A R I P O R T A R E							520'397,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'397,27
	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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. FE0223					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
221 / 175 A.017	Fornitura e posa in opera 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 FE0223 FE0224					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
222 / 176 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00 1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
223 / 177 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
224 / 178 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	LICEO CL. "SIOTTO PINTOR" (VIALE TRENTO, 103) (N.2 FERMATE) (SpCat 11)							
225 / 24 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.					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
226 / 25 A.007	RIMOZIONE DI CORDONATA STRADALE IN GRANITO, CALCARE, MARMO, etc., di qualunque forma e dimensione,							
	A R I P O R T A R E							539'630,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'630,27
	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.					7,00		
	SOMMANO m					7,00	25,05	175,35
227 / 26 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. TN0152 *(par.ug.=3,90*13,95) TN0153 *(par.ug.=3,65*14,00)	54,41 51,10				54,41 51,10		
	SOMMANO m²					105,51	11,52	1'215,48
228 / 27 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. TN0152 *(par.ug.=14,00*2,00) TN0153 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00 28,00				28,00 28,00		
	SOMMANO m²					56,00	11,14	623,84
229 / 28 SAR23_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline TN0152 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) TN0153 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
230 / 29 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
231 / 30 SAR23_Pf.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							
	A R I P O R T A R E							543'162,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'162,64
	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. platea pensiline TN0152 *(par.ug.=1,80*3,60*0,10) TN0153 *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65 0,65				0,65 0,65		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
232 / 31 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
233 / 32 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=(2*1,60*3,40))	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
234 / 33 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede TN0152 *(par.ug.=3,90*13,95*0,1+14,00*2,00*0,1) TN0153 *(par.ug.=3,65*4,00*0,1+14,00*2,00*0,1) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	1,09 8,24 4,26 1,09				1,09 8,24 4,26 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					13,59 -1,09		
	SOMMANO m³					12,50	230,59	2'882,38
235 / 34 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano TN0152 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,2)+(3,90*13,95*0,1)) TN0153 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,2)+(3,65*14,00*0,1))	11,04 10,71				11,04 10,71		
	SOMMANO m³					21,75	74,67	1'624,07
236 / 35 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresse demolizioni stradali, scavi e rinterri, fornitura e posa tubazioni, pozzetti e caditoie, messa in quota pozzetti e/o caditoie esistenti, ripristini pavimentazioni stradali di qualsiasi natura e ogni							
	A R I P O R T A R E							548'072,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'072,16
	altro onere e magistro per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
237 / 36 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
238 / 37 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 TN0152 *(par.ug.=(14,00*2,00)+(3,90*13,95)) TN0153 *(par.ug.=(14,00*2,00)+(3,65*14,00))	82,41 79,10				82,41 79,10		
	Parziale m²					161,51		
	maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe * (par.ug.=161,51*0,10)	16,15				16,15		
	Parziale m²					16,15		
	SOMMANO m²					177,66	40,22	7'145,49
239 / 38 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					177,66		
	SOMMANO m²					177,66	6,08	1'080,17
240 / 39 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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.. TN0152 *(par.ug.=1,00+4,20+7,15+5,15+0,90+1,00) TN0153 *(par.ug.=4,90+1,00+5,15+1,00+0,90+7,15)	19,40 20,10				19,40 20,10		
	A R I P O R T A R E					39,50		564'191,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,50		564'191,82
	SOMMANO m					39,50	101,55	4'011,23
241 / 40 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
242 / 41 A.017	Fornitura e posa in opera Barriera di protezione per urbanistica cementabile - diametro 60 mm - archetto in acciaio Caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							601'201,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'201,05
	Dimensioni: mm 1000 x 1200 h Diametro: 60 mm Peso: 8,50 kg TN0152 TN0153					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
243 / 42 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
244 / 43 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
245 / 44 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	LICEO SC. "ALBERTI" - SEDE STACCATA (VIA RAVENNA) (N.2 FERMATE) (SpCat 12)							
246 / 201 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
247 / 202 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 nonché ogni altro onere necessario per avere l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
248 / 203 A.007	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'innaffiamento 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							609'178,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'178,05
	MI0284 MI0285					13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	25,05	651,30
249 / 204 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. MI0284 *(par.ug.=13,00*3,05) MI0285 *(par.ug.=13,00*3,05)	39,65 39,65				39,65 39,65		
	SOMMANO m²					79,30	11,52	913,54
250 / 205 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline MI0284 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2) MI0285 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m³					2,60	114,50	297,70
251 / 206 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
252 / 207 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 rinfiacco 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. MI0284 MI0285					13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	28,84	749,84
253 / 208 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	A R I P O R T A R E					1,30		613'010,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,30		613'010,43
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
254 / 209 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
255 / 210 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
256 / 211 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MI0284 *(par.ug.=(13,00*3,05*0,1)) MI0285 *(par.ug.=(13,00*3,05*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 3,97 3,97 1,09				2,18 3,97 3,97 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10,12 -1,09		
	SOMMANO m³					9,03	230,59	2'082,23
257 / 212 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MI0284 *(par.ug.=13,00*3,05*0,05) MI0285 *(par.ug.=13,00*3,05*0,05)	1,98 1,98				1,98 1,98		
	SOMMANO m³					3,96	74,67	295,69
258 / 213 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
259 / 214	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di							
	A R I P O R T A R E							619'698,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'698,11
A.003.1	singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
260 / 215 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 MI0284 *(par.ug.=13,00*3,05) MI0285 *(par.ug.=13,00*3,05)	39,65 39,65				39,65 39,65		
	Parziale m ² maggiorazione del 10% per sfridi e formazione rampe *(par.ug.=79,30*0,1)	7,93				79,30 7,93		
	Parziale m ² SOMMANO m²					7,93 87,23	40,22	3'508,39
261 / 216 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					87,23		
	SOMMANO m²					87,23	6,08	530,36
262 / 217 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 semisferiche 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.. MI0284 *(par.ug.=1,00+2,25+7,20+0,90+5,20+1,00) MI0285 *(par.ug.=1,00+2,25+7,20+0,90+5,20+1,00)	17,55 17,55				17,55 17,55		
	SOMMANO m					35,10	101,55	3'564,41
263 / 218 A.001.a	Fornitura e posa in opera pensilina TIPO SU 3 MONTANTI. Pensilina mini con tre pannelli composta da montanti verticali in							
	A R I P O R T A R E							639'323,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'323,27
	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 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 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.							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	16'499,00	32'998,00
264 / 219 A.016	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.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		672'321,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		672'321,27
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
265 / 220 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
266 / 221 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
267 / 222 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	LICEO SC. "MICHELANGELO" (VIA DEI DONORATICO) (N.2 FERMATE) (SpCat 13)							
268 / 223 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. DO0225					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
269 / 224 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. DO0226					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
270 / 225 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. DO0225 DO0226					14,00 14,40		
	SOMMANO m					28,40	11,13	316,09
271 / 226 SAR23 PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico							
	A R I P O R T A R E							684'368,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'368,36
	in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. DO0225 *(par.ug.=14,00*2,85) DO0226 *(par.ug.=14,040*3,10)	39,90 43,52				39,90 43,52		
	SOMMANO m ²					83,42	11,52	961,00
272 / 227 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. DO0225 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO m ²					28,00	11,14	311,92
273 / 228 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline DO0225 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2) DO0226 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2)	1,30 1,30				1,30 1,30		
	SOMMANO m ³					2,60	114,50	297,70
274 / 229 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
275 / 230 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida DO0225 *(par.ug.=2,25+13,00+2,00)	17,25				17,25		
	SOMMANO m					17,25	33,10	570,98
276 / 231 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*(1,80*3,60*0,10))	1,30				1,30		
	A R I P O R T A R E					1,30		687'729,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,30		687'729,96
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
277 / 232 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
278 / 233 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
279 / 234 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede DO0225 *(par.ug.=(14,00*2,85*0,1)+(14,00*2,00*0,1)) DO0226 *(par.ug.=14,40*3,10*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 6,79 4,46 1,09				2,18 6,79 4,46 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					13,43 -1,09		
	SOMMANO m³					12,34	230,59	2'845,48
280 / 235 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano DO0225 *(par.ug.=(14,00*2,85*0,10)+(14,00*2,00*0,20)) DO0226 *(par.ug.=14,40*3,10*0,10)	9,59 4,46				9,59 4,46		
	SOMMANO m³					14,05	74,67	1'049,11
281 / 236 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
282 / 237 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							695'934,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695'934,31
	stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
283 / 238 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 DO0225 *(par.ug.=(14,00*2,70)+(14,00*2,00)) DO0226 *(par.ug.=14,40*3,00)	65,80 43,20				65,80 43,20		
	Parziale m²					109,00		
	maggiorazione del 10% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=109,00*0,10)	10,90				10,90		
	Parziale m²					10,90		
	SOMMANO m²					119,90	40,22	4'822,38
284 / 239 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					119,90		
	SOMMANO m²					119,90	6,08	728,99
285 / 240 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede FRONTE PARCO LATO PARCO					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
286 / 241 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..							
	A R I P O R T A R E							715'294,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'294,68
287 / 242 A.001.a	DO0225 *(par.ug.=7,10+2,20+5,10+1,00+0,85+0,80)	17,05				17,05		
	DO0226 *(par.ug.=7,10+0,90+5,10+0,90+2,80+1,00+0,80)	18,60				18,60		
	SOMMANO m					35,65	101,55	3'620,26
	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 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 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. DO0225 DO0226					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
	A R I P O R T A R E							751'912,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'912,94
288 / 243 A.017	Fornitura e posa in opera 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 DO0225					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
289 / 244 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
290 / 245 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
291 / 246 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.L.S. "ATZENI" (VIA TREXENTA) (N.1 FERMATA) (SpCat 16)							
292 / 247 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
293 / 248 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.					8,20		
	SOMMANO m					8,20	11,13	91,27
294 / 249 SAR23 PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. (par.ug.=8,20*1,00)	8,20				8,20		
	A R I P O R T A R E					8,20		757'541,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,20		757'541,71
	SOMMANO m²					8,20	11,52	94,46
295 / 250 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. DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTO RIALZATO * (par.ug.=7,00*7,50)	52,50				52,50		
	SOMMANO m²					52,50	11,14	584,85
296 / 251 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 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE E SCAVI DEMOLIZIONE ATTRAVERSAMENTO					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
297 / 252 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida (par.ug.=8,20+2,10+8,20+2,10)	20,60				20,60		
	SOMMANO m					20,60	33,10	681,86
298 / 253 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*((1,80+3,60)*0,20))	2,16				2,16		
	SOMMANO m²					2,16	31,06	67,09
299 / 254 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(1,80*3,60))	12,96			4,080	52,88		
	SOMMANO kg					52,88	1,77	93,60
300 / 255 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (par.ug.=2,10*8,20*0,2) a dedurre ingombro pensilina *(par.ug.=3,60*1,80*0,10)	3,44 0,65				3,44 -0,65		
	A R I P O R T A R E					2,79		760'283,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,79		760'283,57
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,44 -0,65		
	SOMMANO m³					2,79	74,67	208,33
301 / 256 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'innaffiamento 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 massetto pavimentazione marciapiede (par.ug.=8,20*3,10*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=3,60*1,80*0,10)	2,54 0,65				2,54 -0,65		
	platea pensilina *(par.ug.=3,60*1,80*0,20)	1,30				1,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,84 -0,65		
	SOMMANO m³					3,19	230,59	735,58
302 / 257 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
303 / 258 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 (par.ug.=8,20*3,10) maggiorazione del 10% per sfridi *(par.ug.=25,42*0,10)	25,42 2,54				25,42 2,54		
	SOMMANO m²					27,96	40,22	1'124,55
304 / 259 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,							
	A R I P O R T A R E							764'235,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							764'235,03
	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'045,00	12'045,00
305 / 260 A.003	Impianto fotovoltaico per l'illuminazione di pensiline attese 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'295,00	4'295,00
306 / 261 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.. (par.ug.=7,10+0,80+5,20+0,80+0,80)	14,70				14,70		
	SOMMANO m					14,70	101,55	1'492,79
307 / 262 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
308 / 263 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e							
	A R I P O R T A R E							783'454,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'454,82
	rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	RIPRISTINO AREA ATTRAVERSAMENTO STRADALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
309 / 264 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. NUOVO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE *(par.ug.=7,00*7,20)	50,40				50,40		
	SOMMANO m2					50,40	160,00	8'064,00
310 / 265 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	I.T.C.G. "E. MATTEI" (VIA UGO FOSCOLO, 46) (N.2 FERMATE) (SpCat 17)							
311 / 266 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
312 / 267 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. RE0838					9,00		
	SOMMANO m					9,00	11,13	100,17
313 / 268 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. RE0838 *(par.ug.=3,15*16,00+(2*(3,10*3,15)/2))	60,17				60,17		
	SOMMANO m²					60,17	11,14	670,29
314 / 269 A.011	Rimozione guardrail stradale. Compresi oneri per trasporto e conferimento a discarica. RE0838 RE0837 *(par.ug.=18,60+47,00)	65,60				42,00 65,60		
	A R I P O R T A R E					107,60		795'034,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,60		795'034,28
	SOMMANO m					107,60	102,48	11'026,85
315 / 270 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
316 / 271 SAR23_PF.0 001.0002.000 5	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi RE0837 *(par.ug.=(47,00+19,20)*1,15) RE0837 *(par.ug.=19,20*2,20) RE0838 *(par.ug.=42,60*2,55)	76,13 42,24 108,63				76,13 42,24 108,63		
	SOMMANO m ²					227,00	2,63	597,01
317 / 272 A.012	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 RE0837 *(par.ug.=2,20+19,20*2,20) RE0837 RE0838 *(par.ug.=3,75+42,60)	23,60 46,55 46,35	2,00 0,50 2,00			47,20 23,28 92,70		
	SOMMANO m2					163,18	314,00	51'238,52
318 / 273 SAR23_PF.0 001.0002.000 7	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 scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km RE0837 *(par.ug.=19,20*2,20) RE0837 *(par.ug.=(46,55+19,00)*1,25) RE0838 *(par.ug.=43,35*2,55) RE0838 *(par.ug.=(2,70*2,55)/2)	42,24 81,94 110,54 3,44	2,00 0,50 2,00 2,00			84,48 40,97 221,08 6,88		
	SOMMANO m ³					353,41	42,52	15'026,99
319 / 274 SAR23_PF.0 001.0002.000 9	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 ecludendo 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 RE0837 *(par.ug.=19,20*2,20) RE0837 *(par.ug.=(46,55+19,00)*1,25) RE0838 *(par.ug.=43,35*2,55) RE0838 *(par.ug.=(2,70*2,55)/2)	42,24 81,94 110,54 3,44	2,00 0,50 2,00 2,00			84,48 40,97 221,08 6,88		
	SOMMANO m ³					353,41	2,61	922,40
320 / 275	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a							
	A R I P O R T A R E							875'066,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'066,05
SAR23_PF.0 001.0002.001 0	raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)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 RE0837 *(par.ug.=19,20*2,20) RE0837 *(par.ug.=(46,55+19,00)*1,25) RE0838 *(par.ug.=43,35*2,55) RE0838 *(par.ug.=(2,70*2,55)/2)	42,24 81,94 110,54 3,44	2,00 0,50 2,00 2,00			84,48 40,97 221,08 6,88		
	SOMMANO m ³					353,41	1,05	371,08
321 / 276 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida RE0837 *(par.ug.=1,15+46,55+2,20+19,20+3,45+19,00+46,55) RE0838 *(par.ug.=3,20+15,95+3,40) RE0838 *(par.ug.=25,30+4,45+19,00+4,45)	138,10 22,55 53,20				138,10 22,55 53,20		
	SOMMANO m					213,85	33,10	7'078,44
322 / 277 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*2,00*3,80*0,10)	1,52				1,52		
	SOMMANO m ³					1,52	201,83	306,78
323 / 278 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto platea pensiline *(par.ug.=2*(2*(1,80+3,60)*0,20))	4,32				4,32		
	SOMMANO m ²					4,32	31,06	134,18
324 / 279 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,80*3,60))	25,92			4,080	105,75		
	SOMMANO kg					105,75	1,77	187,18
325 / 280 SAR23_PF.0	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo							
	A R I P O R T A R E							883'143,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'143,71
001.0007.000 5	spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano RE0838 *(par.ug.=(2,45*15,90)*0,2+((2,45*2,45)/2)*0,2) RE0838 *(par.ug.=(19,00*3,15*0,20)+2*((3,15*3,15)/2)*0,20) RE0837 *(par.ug.=(47,00*1,15*0,20)+(19,20*3,45*0,20))	8,39 13,95 24,06				8,39 13,95 24,06		
	SOMMANO m³					46,40	74,67	3'464,69
326 / 281 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,80*3,60)) RE0838 *(par.ug.=(2,45*15,90)*0,1+((2,45*2,45)/2)*0,1) RE0838 *(par.ug.=19,00*3,15*0,10+2*((3,15*3,15)/2)*0,10) RE0837 *(par.ug.=19,20*3,45*0,10) RE0837 *(par.ug.=47*1,15*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	2,59 4,20 6,98 6,62 5,41 1,30				2,59 4,20 6,98 6,62 5,41 -1,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					25,80 -1,30 24,50		
							230,59	5'649,46
327 / 282 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
328 / 283 A.013	Fornitura e posa in opera di BALAUSTRADA in ACCIAIO ZINCATO conforme alla UNI 11678:2017 classe di resistenza alla spinta 3 kN/m) ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018); Il parapetto deve garantire la resistenza ad una spinta orizzontale di 300 kg/m applicati in corrispondenza del corrimano. Dovrà essere corredata di certificato di collaudo rispondente alla classe di resistenza alla spinta 300 Kg/m. Compresi ancoraggi a pavimento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. RE0838 *(par.ug.=19,00+4,45) RE0837 *(par.ug.=1,15+47,00+2,20+19,20+3,45)	23,45 73,00				23,45 73,00		
	SOMMANO m					96,45	150,67	14'532,12
329 / 284 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 RE0838 *(par.ug.=(2,45*15,90)+((2,45*2,45)/2)) RE0838 *(par.ug.=19,00*3,15+2*((3,15*3,15)/2)) RE0837 *(par.ug.=47,00*1,15+19,20*3,45)	41,96 69,77 120,29				41,96 69,77 120,29		
	Parziale m²					232,02		
	A R I P O R T A R E					232,02		910'555,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					232,02		910'555,98
330 / 285 A.004	maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe * (par.ug.=232,02*0,1)	23,20				23,20		
	Parziale m²					23,20		
	SOMMANO m²					255,22	40,22	10'264,95
	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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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..							
	RE0837 *(par.ug.=18,60+16,60+0,80+0,80+1,00) RE0838 *(par.ug.=1,20+7,25+1,30+0,80+17,00+19,00+0,80+1,00)	37,80 48,35				37,80 48,35		
	SOMMANO m					86,15	101,55	8'748,53
331 / 286 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/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento pista ciclabile *(par.ug.=(3,75+21,65+3,40)*2,55)	73,44	0,15			11,02		
	SOMMANO m³					11,02	47,57	524,22
332 / 287 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'innaffiamento 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 pista ciclabile *(par.ug.=(3,75+21,65+3,40)*2,55)	73,44	0,10			7,34		
	SOMMANO m³					7,34	230,59	1'692,53
333 / 288 SAR23_PF.0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a							
	A R I P O R T A R E							931'786,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'786,21
001.0003.002 0	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/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. pista ciclabile *(par.ug.=(3,75+21,65+3,40)*2,55)	73,44	0,03			2,20		
	SOMMANO m ³					2,20	355,46	782,01
334 / 289 SAR23_P.F.0 001.0014.000 4	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore bianco (par.ug.=73,44*3)	220,32				220,32		
	SOMMANO m ² /cm					220,32	7,83	1'725,11
335 / 290 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	12'045,00	24'090,00
336 / 291 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.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		958'383,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		958'383,33
	SOMMANO a corpo					2,00	4'295,00	8'590,00
337 / 292 A.016	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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
338 / 293 SAR23_P.F.0 001.0008.000 7	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco RE0838 *(par.ug.=42,35+3,75)	46,10				46,10		
	SOMMANO m					46,10	166,81	7'689,94
339 / 294 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
340 / 295 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
341 / 296 A.006	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.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		983'924,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		983'924,27
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.T.A. "DUCA DEGLI ABRUZZI" (VIA DELL'ACQUEDOTTO ROMANO) (N.2 FERMATE) (SpCat 18)							
342 / 297 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
343 / 298 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. AG0583					7,00		
	SOMMANO m					7,00	11,13	77,91
344 / 299 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. AG0583 *(par.ug.=7,00*1,00)	7,00				7,00		
	SOMMANO m²					7,00	11,52	80,64
345 / 300 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. AG0583 *(par.ug.=13,00*2,00)	26,00				26,00		
	SOMMANO m²					26,00	11,14	289,64
346 / 301 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline AG0583 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) AG0582 - marciapiede *(par.ug.=(24,70*1,50*0,20)+(5,20*1,50*0,20)) AG0582 - nuova cunetta *(par.ug.=0,50*24,70*0,20)	1,30 8,97 2,47				1,30 8,97 2,47		
	SOMMANO m³					12,74	114,50	1'458,73
347 / 302	Onere a corpo per trasporto e conferimento a discarica materiale di							
	A R I P O R T A R E							987'747,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987'747,19
A.005.a	risulta proveniente da demolizione pavimentazioni stradali, scavi di sbancamento, rimozione pavimentazioni marciapiedi, ecc					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
348 / 303 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida AG0582 *(par.ug.=1,50+18,25+1,50+5,20+1,50+1,25+1,50+24,70) AG0583 *(par.ug.=7,00+2,00+13,00+2,00)	55,40 24,00				55,40 24,00		
	SOMMANO m					79,40	33,10	2'628,14
349 / 304 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
350 / 305 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto AG0582 *(par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20)) AG0583 *(par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00 2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
351 / 306 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 AG0583 *(par.ug.=(2*1,60*3,40)) AG0582 - platea *(par.ug.=2*1,60*3,40) AG0582 - nuova cunetta *(par.ug.=0,50*24,70)	10,88 10,88 12,35				44,39 44,39 50,39		
	SOMMANO kg					139,17	1,77	246,33
352 / 307 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'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN							
	A R I P O R T A R E							992'228,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'228,28
	206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede AG0582 *(par.ug.=(24,70*1,50*0,1)+(5,20*1,50*0,10)) AG0583 *(par.ug.=(13,00*2,00*0,1)+(7,25*1,00*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10) AG0582 - nuova cunetta *(par.ug.=0,50*24,70*0,15)	1,09 4,49 3,33 1,09 1,85				1,09 4,49 3,33 -1,09 1,85		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10,76 -1,09		
	SOMMANO m³					9,67	230,59	2'229,81
353 / 308 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano AG0582 *(par.ug.=(24,70*1,50*0,20)+(5,20*1,50*0,20)) AG0583 *(par.ug.=(13,00*2,00*0,20))	8,97 5,20				8,97 5,20		
	SOMMANO m³					14,17	74,67	1'058,07
354 / 309 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
355 / 310 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
356 / 311 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 AG0582 *(par.ug.=(24,70*1,50)+(5,20*1,50)) AG0583 *(par.ug.=(13,00*2,00)+(7,25*1,00))	44,85 33,25				44,85 33,25		
	Parziale m² maggiorazione del 10% per sfridi e realizzaione rampe * (par.ug.=44,85*0,10)					78,10 4,49		
	Parziale m²	4,49				4,49		
	SOMMANO m²					82,59	40,22	3'321,77
357 / 312 SAR23_PF.0 001.0003.005	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o							
	A R I P O R T A R E							1'014'625,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'625,93
7	impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					33,25		
	SOMMANO m²					33,25	6,08	202,16
358 / 313 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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.. AG0582 *(par.ug.=7,15+0,80+0,80+5,45+1,00) AG0583 *(par.ug.=7,05+0,80+0,80+5,00+1,00)	15,20 14,65				15,20 14,65		
	SOMMANO m					29,85	101,55	3'031,27
359 / 314 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							
	A R I P O R T A R E							1'017'859,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'859,36
	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 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 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. AG0582					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'499,00	16'499,00
360 / 315 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 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.							
	A R I P O R T A R E							1'034'358,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'034'358,36
	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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI. AG0583					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
361 / 316 A.016	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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
362 / 317 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
363 / 318 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
364 / 319 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	612,00	1'836,00
	I.P.A.A. (VIA MANZONI, 1) (N.1 FERMATA) (SpCat 19)							
365 / 320 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
366 / 321 A.005.c	Onere a corpo per rimozione pensiline esistenti da eseguirsi con la massima cura, compreso slaccio dalla rete elettrica, accantonamento per							
	A R I P O R T A R E							1'059'690,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'690,36
	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 nonché ogni altro onere necessario per avere l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
367 / 322 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. (par.ug.=6,00+6,00+2,05)	14,05				14,05		
	SOMMANO m					14,05	11,13	156,38
368 / 323 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. (par.ug.=4,20*4,00+1,25*0,80)	17,80				17,80		
	SOMMANO m²					17,80	11,52	205,06
369 / 324 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (par.ug.=(4,20*4,00+1,25*0,80)*0,2)	3,56				3,56		
	SOMMANO m³					3,56	114,50	407,62
370 / 325 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,00	610,00
371 / 326 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida (par.ug.=7,00+2,05+1,30+1,20+1,15)	12,70				12,70		
	SOMMANO m					12,70	33,10	420,37
372 / 327 SAR23_PF.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							
	A R I P O R T A R E							1'062'389,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'389,79
	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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
373 / 328 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
374 / 329 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=(2*1,60*3,40))	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
375 / 330 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede (par.ug.=(4,20*4,00+1,25*2,80)*0,10) maggiorazione per esecuzione rampa (50%) *(par.ug.=(4,20*4,00+1,25*2,80)*0,10*0,50) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09 2,03 1,02 0,54				1,09 2,03 1,02 -0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,14 -0,54		
	SOMMANO m³					3,60	230,59	830,12
376 / 331 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (par.ug.=(4,20*4,00+1,25*2,80)*0,10)	2,03				2,03		
	SOMMANO m³					2,03	74,67	151,58
377 / 332 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, fornitura e							
	A R I P O R T A R E							1'063'643,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'063'643,37
	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
378 / 333 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
379 / 334 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 (par.ug.=(4,20*4,00+1,25*2,80)) maggiorazione del 10% per sfridi *(par.ug.=20,30*0,10)	20,30 2,03				20,30 2,03		
	SOMMANO m²					22,33	40,22	898,11
380 / 335 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					22,33		
	SOMMANO m²					22,33	6,08	135,77
381 / 336 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.. (par.ug.=5,50+2,20)	7,70				7,70		
	SOMMANO m					7,70	101,55	781,94
	A R I P O R T A R E							1'073'353,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'353,19
382 / 337 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 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 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.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	16'499,00	16'499,00
383 / 338 A.013	Fornitura e posa in opera di BALAUSTRATA in ACCIAIO ZINCATO conforme alla UNI 11678:2017 classe di resistenza alla spinta 3 kN/m) ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018); Il parapetto deve garantire la resistenza ad una spinta orizzontale di 300 kg/m applicati in corrispondenza del corrimano. Dovrà essere corredata di certificato di collaudo rispondente alla classe di resistenza alla spinta 300 Kg/m. Compresi ancoraggi a pavimento e ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							1'089'852,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'089'852,19
384 / 339 A.014	magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. (par.ug.=1,15+1,20+1,30)	3,65				3,65	150,67	549,95
	SOMMANO m					3,65		
	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00		
385 / 340 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00	893,50	893,50
	SOMMANO a corpo					1,00		
	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
I.T.C. "MARTINI" - SEDE STACCATA (VIA CESARE CABRAS) - I.T.I. "SCANO" (VIA CESARE CABRAS) (N.5 FERMATE) (SpCat 20)								
387 / 342 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.					1,00	346,00	346,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	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. 0481 *(par.ug.=7,30+13,00) 0547					20,30 6,70		
	SOMMANO m					27,00		
389 / 344 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. 0481 *(par.ug.=13,00*1,50)	19,50				19,50	11,52	224,64
	SOMMANO m²					19,50		
	A R I P O R T A R E							1'094'777,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'777,79
390 / 345 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. 0481 *(par.ug.=7,30*2,05) 0547 *(par.ug.=6,70*1,65)	14,97 11,06				14,97 11,06		
	SOMMANO m²					26,03	11,14	289,97
391 / 346 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
392 / 347 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida 0481 *(par.ug.=13,00+2,05+7,30+2,05) 0547 *(par.ug.=1,65+6,70+1,65)	24,40 10,00				24,40 10,00		
	SOMMANO m					34,40	33,10	1'138,64
393 / 348 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
394 / 349 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
395 / 350 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	A R I P O R T A R E					88,78		1'097'813,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,78		1'097'813,02
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
396 / 351 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede 0481 *(par.ug.=(13,00*1,50*0,1)+(7,30*2,05*0,1)) 0547 *(par.ug.=(6,70*1,65*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	2,18				2,18		
		3,45				3,45		
		1,11				1,11		
		0,54				-0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6,74 -0,54		
	SOMMANO m³					6,20	230,59	1'429,66
397 / 352 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano 0481 *(par.ug.=(13,00*1,50*0,2)+(7,30*2,05*0,2)) 0547 *(par.ug.=(6,70*1,65*0,2))	6,89 2,21				6,89 2,21		
	SOMMANO m³					9,10	74,67	679,50
398 / 353 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
399 / 354 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
400 / 355 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 0481 *(par.ug.=7,30*2,05+13,00*1,50) 0547 *(par.ug.=6,70*1,65)	34,47 11,06				34,47 11,06		
	Parziale m²					45,53		
	A R I P O R T A R E					45,53		1'115'867,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,53		1'115'867,32
401 / 356 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	maggiorazione del 10% per sfridi ed esecuzione rampe * (par.ug.=45,53*0,10)	4,55				4,55		
	Parziale m²					4,55		
	SOMMANO m²					50,08	40,22	2'014,22
						50,08		
						50,08	6,08	304,49
402 / 357 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.. 0481 *(par.ug.=7,10+0,90+5,10+0,90+1,20) 0547 *(par.ug.=7,10+0,90+5,10+0,90+1,20)	15,20 15,20				15,20 15,20		
	SOMMANO m					30,40	101,55	3'087,12
403 / 358 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. 0547					15,20		
	SOMMANO m					15,20	39,00	592,80
404 / 359 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							
	A R I P O R T A R E							1'121'865,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'121'865,95
	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 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 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.							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	16'499,00	32'998,00
405 / 360 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					3,00		
	SOMMANO a					3,00	1'387,00	4'161,00
406 / 361 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
407 / 362 A.006	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.					2,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'160'811,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'160'811,95
	SOMMANO a corpo					5,00	612,00	3'060,00
	I.P.S.A.R. "A. GRAMSCI" (VIA DECIO MURE) (N.1 FERMATA) (SpCat 21)							
408 / 363 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. FG0737					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
409 / 364 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.. FG0737 *(par.ug.=2,70+1,90+1,20+5,20+1,20)	12,20				12,20		
	SOMMANO m					12,20	101,55	1'238,91
410 / 365 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. FG0737					12,20		
	SOMMANO m					12,20	39,00	475,80
411 / 366 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc FG0737					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
412 / 367 A.006	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. FG0737					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	A R I P O R T A R E							1'167'931,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167'931,66
413 / 368 A.005.b	I.I.S. "AZUNI" - SEDE STACCATA (VIALE NORA) (N.1 FERMATA) (SpCat 22) 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. 10356 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	346,00	346,00
414 / 369 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. 10356 SOMMANO m					8,00		
						8,00	11,13	89,04
415 / 370 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. 10356 *(par.ug.=8,00*2,00) SOMMANO m ²	16,00				16,00		
						16,00	11,52	184,32
416 / 371 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina *(par.ug.=1,80*3,60*0,20) ampliamento marciapiede *(par.ug.=8,00*0,55*0,2) SOMMANO m ³	1,30 0,88				1,30 0,88		
						2,18	114,50	249,61
417 / 372 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 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	610,00	610,00
418 / 373 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida 10356 *(par.ug.=8,00+0,55+8,00+0,55) SOMMANO m	17,10				17,10		
						17,10	33,10	566,01
	A R I P O R T A R E							1'169'976,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'169'976,64
419 / 374 SAR23_Pf.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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
420 / 375 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
421 / 376 SAR23_Pf.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
422 / 377 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede (par.ug.=(7,90*2,50*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=1,60*3,40*0,10)	1,09 1,98 0,54				1,09 1,98 -0,54		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,07 -0,54		
	SOMMANO m³					2,53	230,59	583,39
423 / 378 SAR23_Pf.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (par.ug.=(8,00*0,55*0,2))	0,88				0,88		
	SOMMANO m³					0,88	74,67	65,71
	A R I P O R T A R E							1'170'976,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'170'976,19
424 / 379 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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 magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
425 / 380 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
426 / 381 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 10356 *(par.ug.=(8,00*2,00)+(8,00*0,55)) maggiorazione del 20% per sfridi e tipologia pavimentazione * (par.ug.=20,40*0,20)	20,40 4,08				20,40 4,08		
	SOMMANO m²					24,48	40,22	984,59
427 / 382 SAR23_Pf.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					24,48		
	SOMMANO m²					24,48	6,08	148,84
428 / 383 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..							
	A R I P O R T A R E							1'180'003,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'180'003,62
429 / 384 A.001.b	10356 *(par.ug.=0,80+5,20+0,80+7,20)	14,00				14,00		
	SOMMANO m					14,00	101,55	1'421,70
	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 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 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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEL. 10356					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'889,00	13'889,00
430 / 385 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'195'314,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'195'314,32
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
431 / 386 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
432 / 387 A.006	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	I.S.S. "PRIMO LEVI" (VIA PITZ'E SERRA) - I.S.S. "P. LEVI" - SEDE STACCATA (VIA PITZ'E SERRA) - LICEO SC./ART. "G. BROTTU" (VIA PITZ'E SERRA) (N.3 FERMATE) (SpCat 23)							
433 / 388 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.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	346,00	1'038,00
434 / 389 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. PZ0708 PZ0709 2108					7,70 14,35 14,35		
	SOMMANO m					36,40	11,13	405,13
435 / 390 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. PZ0708 *(par.ug.=7,20*3,00)	21,60				21,60		
	SOMMANO m²					21,60	11,52	248,83
436 / 391 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. PZ0709 *(par.ug.=14,35*2,55)	36,59				36,59		
	A R I P O R T A R E					36,59		1'199'898,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,59		1'199'898,78
	2108 *(par.ug.=14,35*2,55)	36,59				36,59		
	SOMMANO m²					73,18	11,14	815,23
437 / 392 SAR23_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensilina PZ0708 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	114,50	148,85
438 / 393 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					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	610,00	1'830,00
439 / 394 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida PZ0708 PZ0709 *(par.ug.=2,80+13,00+2,55) 2108 *(par.ug.=2,85+13,00+2,55)	18,35 18,40				7,70 18,35 18,40		
	SOMMANO m					44,45	33,10	1'471,30
440 / 395 SAR23_Pf.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. platea pensiline *(par.ug.=3*1,80*3,60*0,10)	1,94				1,94		
	SOMMANO m³					1,94	201,83	391,55
441 / 396 SAR23_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=3*(2*(1,60+3,40)*0,20))	6,00				6,00		
	SOMMANO m²					6,00	31,06	186,36
442 / 397 SAR23_Pf.0	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre							
	A R I P O R T A R E							1'204'742,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'204'742,07
008.0002.001 3	in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=3*(2*1,60*3,40))	32,64			4,080	133,17		
	SOMMANO kg					133,17	1,77	235,71
443 / 398 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano PZ0709 *(par.ug.=14,35*2,55*0,2) 2108 *(par.ug.=14,35*2,55*0,2)	7,32 7,32				7,32 7,32		
	SOMMANO m³					14,64	74,67	1'093,17
444 / 399 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=3*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede PZ0708 *(par.ug.=7,20*3,00*0,1)) PZ0709 *(par.ug.=14,35*2,55*0,1)) 2108 *(par.ug.=14,35*2,55*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=3*1,60*3,40*0,10)	3,26 2,16 3,66 3,66 1,63				3,26 2,16 3,66 3,66 -1,63		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12,74 -1,63		
	SOMMANO m³					11,11	230,59	2'561,85
445 / 400 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'883,00	5'649,00
446 / 401 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 forniture 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. PZ0709 e 2108					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
447 / 402 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, fornitura e posa tubazioni e cavi, pozzetti di							
	A R I P O R T A R E							1'222'238,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'222'238,80
	derivazione, ripristini pavimentazioni stradali di qualsiasi natura per una distanza media dal punto di presa di metri 100. Compreso altresì l'onere per la fornita 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. PZ0708					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
448 / 403 SAR23_P.F.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 PZ0708 *(par.ug.=7,20*3,00) PZ0709 *(par.ug.=14,35*2,55) 2108 *(par.ug.=14,35*2,55)	21,60 36,59 36,59				21,60 36,59 36,59		
	Parziale m² maggiorazione del 10% per sfridi *(par.ug.=94,78*0,10)	9,48				94,78 9,48		
	Parziale m² SOMMANO m²					9,48 104,26	40,22	4'193,34
449 / 404 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					104,26		
	SOMMANO m²					104,26	6,08	633,90
450 / 405 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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.. (par.ug.=6,10+4,10+2,20+1,00+0,90+0,90) (par.ug.=6,10+4,10+2,20+1,00+0,90+0,90) (par.ug.=6,10+4,10+2,20+1,00+0,90+0,90)	15,20 15,20 15,20				15,20 15,20 15,20		
	SOMMANO m					45,60	101,55	4'630,68
451 / 406 A.001.b	Fornitura e posa in opera pensilina TIPO A SBALZO. Pensilina stretta aperta (a sbalzo) composta da montanti verticali in							
	A R I P O R T A R E							1'237'707,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'237'707,72
	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 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 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. Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 46/90 ed alla normativa CEI.							
	SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	13'889,00	41'667,00
452 / 407 A.016	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. (par.ug.=1+1+1)	3,00						
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	2'350,00	7'050,00
	A R I P O R T A R E							1'286'424,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'424,72
453 / 408 A.017	Fornitura e posa in opera 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 PZ0709 2108					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
454 / 409 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					3,00		
	SOMMANO a					3,00	1'387,00	4'161,00
455 / 410 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	893,50	2'680,50
456 / 411 A.006	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.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	612,00	1'836,00
LICEO SC./ART. "G. BROTTU" - SEDE STACCATA (VIA SCARLATTI, 2) (N.2 FERMATE) (SpCat 24)								
457 / 430 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
458 / 431 A.007	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'innaffiamento 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. MA0911					14,10		
	SOMMANO m					14,10	25,05	353,21
459 / 432 SAR23_Pf.0	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per							
	A R I P O R T A R E							1'296'747,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'296'747,43
001.0001.002 1	dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. MA0911 *(par.ug.=1,50*4,15+10,00*2,00) MA0915 *(par.ug.=7,50*4,50)	26,23 33,75				26,23 33,75		
	SOMMANO m²					59,98	11,52	690,97
460 / 433 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure platea pensiline (par.ug.=2*(1,80*3,60*0,2))	2,59				2,59		
	SOMMANO m³					2,59	114,50	296,56
461 / 434 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
462 / 435 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 rinfiacco 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. MA0911					14,10		
	SOMMANO m					14,10	28,84	406,64
463 / 436 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida MA0911 *(par.ug.=10,00+2,00+2,00+14,15)	28,15				28,15		
	SOMMANO m					28,15	33,10	931,77
464 / 437 SAR23_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIACCO 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							
	A R I P O R T A R E							1'300'293,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'300'293,37
	Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
465 / 438 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
466 / 439 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
467 / 440 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MA0911 *(par.ug.=(4,15*1,50*0,20)+(10,00*2,00*0,20))	5,25				5,25		
	SOMMANO m³					5,25	74,67	392,02
468 / 441 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MA0911 *(par.ug.=(1,50*4,15*0,1)+(10,00*2,00*0,10)) MA0915 *(par.ug.=(7,50*4,50*0,10)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 2,62 3,38 1,09				2,18 2,62 3,38 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					8,18 -1,09		
	SOMMANO m³					7,09	230,59	1'634,88
469 / 442 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
	A R I P O R T A R E							1'306'630,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'306'630,03
470 / 443 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
471 / 444 SAR23_P.F.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 MA0911 *(par.ug.=1,50*4,15+10,00*2,00) MA0915 *(par.ug.=7,50*4,50)	26,23 33,75				26,23 33,75		
	Parziale m²					59,98		
	maggiorazione del 10% per sfridi e realizzazione rampe * (par.ug.=59,98*0,10)	6,00				6,00		
	Parziale m²					6,00		
	SOMMANO m²					65,98	40,22	2'653,72
472 / 445 SAR23_P.F.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					65,98		
	SOMMANO m²					65,98	6,08	401,16
473 / 446 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.. MA0911 *(par.ug.=7,20+5,20+0,80+1,20+2,60+1,00) MA0915 *(par.ug.=7,20+0,80+5,20+0,80+3,70+1,00+1,20)	18,00 19,90				18,00 19,90		
	SOMMANO m					37,90	101,55	3'848,75
	A R I P O R T A R E							1'325'555,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'325'555,66
474 / 447 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 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 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.							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	16'499,00	32'998,00
475 / 448 A.016	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							
	A R I P O R T A R E							1'358'553,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'358'553,66
476 / 449 A.014	su palo metallico compreso plinto di fondazione e collegamenti elettrici. MA0915					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,00	2'350,00
476 / 449 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
477 / 450 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede MA0911					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
478 / 451 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
LICEO CL/LING./SC. UM. "MOTZO" (VIALE COLOMBO) (N.1 FERMATA) (SpCat 25)								
479 / 412 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. CO0460					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	900,00	900,00
480 / 413 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. CO0460 - SPOSTAMENTO DISPLAY					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	346,00	346,00
481 / 414 A.007	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. CO0460					7,00		
	SOMMANO m					7,00	25,05	175,35
	A R I P O R T A R E							1'367'216,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'367'216,51
482 / 415 SAR23_P.F.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. CO0460 *(par.ug.=7,20*3,70)	26,64				26,64		
	SOMMANO m²					26,64	11,52	306,89
483 / 416 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 CO0460					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,00	610,00
484 / 417 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 rinfiango 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. CO0460					7,20		
	SOMMANO m					7,20	28,84	207,65
485 / 418 SAR23_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO 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. platea pensiline *(par.ug.=1,80*3,60*0,10)	0,65				0,65		
	SOMMANO m³					0,65	201,83	131,19
486 / 419 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=(2*(1,60+3,40)*0,20))	2,00				2,00		
	SOMMANO m²					2,00	31,06	62,12
487 / 420 SAR23_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	A R I P O R T A R E							1'368'534,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'368'534,36
	(par.ug.=(2*1,60*3,40))	10,88			4,080	44,39		
	SOMMANO kg					44,39	1,77	78,57
488 / 421 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede CO0460 *(par.ug.=(7,20*3,70*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	1,09				1,09		
		2,66				2,66		
		1,09				-1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,75 -1,09		
	SOMMANO m³					2,66	230,59	613,37
489 / 422 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte. CO0460					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'011,00	6'011,00
490 / 423 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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. CO0460					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
491 / 424 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 CO0460 *(par.ug.=7,20*3,70) ripristini *(par.ug.=3,40*1,60)	26,64 5,44				26,64 5,44		
	SOMMANO m²					32,08	40,22	1'290,26
492 / 425 SAR23_Pf.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					32,08		
	SOMMANO m²					32,08	6,08	195,05
	A R I P O R T A R E							1'378'605,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378'605,61
493 / 426 A.005.d	Onere a corpo per riposizionamento pensilina esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
494 / 427 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.. CO0460 *(par.ug.=7,20+5,20+0,90+0,60+2,90+1,00)	17,80				17,80		
	SOMMANO m					17,80	101,55	1'807,59
495 / 428 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc adeguamento aiuola e rimozione ceppaia					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
496 / 429 A.006	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice. CO0460					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	LICEO CL/LING./SC. UM. "MOTZO" - SEDE STACCATA (VIA MONS. ANGIONI) (N.2 FERMATE) (SpCat 26)							
497 / 452 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
498 / 453 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.							
	A R I P O R T A R E							1'384'991,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'384'991,20
	GN 1108					13,00		
	SOMMANO m					13,00	11,13	144,69
499 / 454 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. GN 1108 *(par.ug.=7,45*1,40)	10,43				10,43		
	SOMMANO m ²					10,43	11,52	120,15
500 / 455 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. GN 1108 *(par.ug.=13,00*2,00)	26,00				26,00		
	SOMMANO m ²					26,00	11,14	289,64
501 / 456 SAR23_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure GN 0118 *(par.ug.=(13,00*1,95*0,2)) GN 1108 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2)	5,07 1,30				5,07 1,30		
	SOMMANO m ³					6,37	114,50	729,37
502 / 457 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
503 / 458 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida GN 0118 *(par.ug.=1,95+13,00+1,95) GN 1108 *(par.ug.=2,00+13,00+2,00)	16,90 17,00				16,90 17,00		
	SOMMANO m					33,90	33,10	1'122,09
504 / 459 SAR23_Pf.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAJO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima							
	A R I P O R T A R E							1'388'617,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'617,14
	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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	201,83	262,38
505 / 460 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
506 / 461 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
507 / 462 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano GN 0118 *(par.ug.=13,00*1,95*0,2) GN 1108 *(par.ug.=(13,00*2,00*0,1))	5,07 2,60				5,07 2,60		
	SOMMANO m³					7,67	74,67	572,72
508 / 463 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede GN 0118 *(par.ug.=13,00*1,95*0,1) GN 1108 *(par.ug.=(13,00*2,00*0,1)+(7,45*1,40*0,10)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 2,54 3,64 1,09				2,18 2,54 3,64 -1,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					8,36 -1,09		
	SOMMANO m³					7,27	230,59	1'676,39
	A R I P O R T A R E							1'391'410,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'391'410,01
509 / 464 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
510 / 465 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 forniture 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
511 / 466 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 GN 0118 *(par.ug.=13,00*1,95) GN 1108 *(par.ug.=(13,00*2,00)+(7,45*1,40))	25,35 36,43				25,35 36,43		
	Parziale m²					61,78		
	maggiorazione del 10% per sfridi *(par.ug.=0,10*61,78)	6,18				6,18		
	Parziale m²					6,18		
	SOMMANO m²					67,96	40,22	2'733,35
512 / 467 SAR23 PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					67,96		
	SOMMANO m²					67,96	6,08	413,20
513 / 468 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							
	A R I P O R T A R E							1'410'344,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'410'344,56
	lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL.. GN 0118 *(par.ug.=7,20+0,90+5,20+1,25+1,00+1,20) GN 1108 *(par.ug.=7,20+2,50+5,20+0,90+0,60+1,00) SOMMANO m	16,75 17,40				16,75 17,40 34,15	101,55	3'467,93
514 / 469 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 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 poliester (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. GN 1108 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	13'889,00	13'889,00
515 / 470 A.001.a	Fornitura e posa in opera pensilina TIPO SU 3 MONTANTI. Pensilina mini con tre pannelli composta da montanti verticali in							
	A R I P O R T A R E							1'427'701,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'427'701,49
	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 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 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. GN 0118							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	16'499,00	16'499,00
516 / 471 A.016	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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'444'200,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'444'200,49
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
517 / 472 A.017	Fornitura e posa in opera 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 GN 1108					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
518 / 473 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
519 / 474 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
520 / 475 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	I.L.S. "O. BACAREDDA" - SEDE STACCATA (VIA BIXIO, 4) (N.2 FERMATE) (SpCat 27)							
521 / 476 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
522 / 477 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.							
	0506 *(par.ug.=2,10+11,10+2,10+2,10)	17,40				17,40		
	SOMMANO m					17,40	11,13	193,66
523 / 478 SAR23_PF.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico							
	A R I P O R T A R E							1'455'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'871,15
	in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. 0507 *(par.ug.=1,70*9,35) 0506 *(par.ug.=16,35*2,00)	15,90 32,70				15,90 32,70		
	SOMMANO m ²					48,60	11,52	559,87
524 / 479 SAR23_P.F.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. 0506 *(par.ug.=15,40*2,00)	30,80				30,80		
	SOMMANO m ²					30,80	11,14	343,11
525 / 480 SAR23_P.F.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure 0506 *(par.ug.=1,80*3,60*0,2)	1,30				1,30		
	SOMMANO m ³					1,30	114,50	148,85
526 / 481 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
527 / 482 SAR23_P.F.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida (par.ug.=7,20+1,50+7,20+1,50) lato poste *(par.ug.=2,00+14,35+2,25+0,30+3,80)	17,40 22,70				17,40 22,70		
	SOMMANO m					40,10	33,10	1'327,31
528 / 483 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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	A R I P O R T A R E					1,30		1'459'470,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,30		1'459'470,29
	SOMMANO m ³					1,30	201,83	262,38
529 / 484 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	31,06	124,24
530 / 485 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
531 / 486 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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede 0506 *(par.ug.=(15,40*2,00*0,1)+(16,35*2,00*0,1)) 0507 *(par.ug.=(1,40*9,40*0,1)+(1,70*9,40*0,1)) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 6,35 2,91 1,09				2,18 6,35 2,91 -1,09		
	Parziale m ³					10,35		
	maggiorazione 10% per sfridi e realizzazione rampe *(par.ug.=10,35*0,10)	1,04				1,04		
	Parziale m ³					1,04		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					12,48 -1,09		
	SOMMANO m ³					11,39	230,59	2'626,42
532 / 487 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano 0506 *(par.ug.=(15,40*2,00*0,2)+(16,35*2,00*0,1)) 0507 *(par.ug.=(1,40*9,40*0,2)+(1,70*9,40*0,1))	9,43 4,23				9,43 4,23		
	SOMMANO m ³					13,66	74,67	1'019,99
533 / 488 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.							
	A R I P O R T A R E							1'463'660,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'660,46
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	1'883,00	3'766,00
534 / 489 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita e installazione quadro elettrico come da schemi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
535 / 490 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 0506 *(par.ug.=(15,40*2,00)+(16,35*2,00)) 0507 *(par.ug.=(1,40*9,40)+(1,70*9,40))	63,50 29,14				63,50 29,14		
	Parziale m² maggiorazione del 10% per sfridi *(par.ug.=0,10*92,64)	9,26				92,64 9,26		
	Parziale m²					9,26		
	SOMMANO m²					101,90	40,22	4'098,42
536 / 491 SAR23_PF.0 001.0003.005 7	MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni					101,90		
	SOMMANO m²					101,90	6,08	619,55
537 / 492 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.. 0506 *(par.ug.=7,85+0,80+1,50+2,90+1,00) 0507 *(par.ug.=8,95+6,95+0,90+0,90+1,00)	14,05 18,70				14,05 18,70		
	A R I P O R T A R E					32,75		1'484'166,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,75		1'484'166,43
	SOMMANO m					32,75	101,55	3'325,76
538 / 493 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.							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	16'499,00	32'998,00
539 / 494 A.016	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 R I P O R T A R E							1'520'490,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520'490,19
	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. 0506					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,00	2'350,00
540 / 495 A.017	Fornitura e posa in opera 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 0506 *(par.ug.=3+1) 0507	4,00				4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	300,00	1'500,00
541 / 496 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
542 / 497 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
543 / 498 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	LICEO SC. "PITAGORA" (VIA I MAGGIO) (N.2 FERMATE) (SpCat 28)							
544 / 499 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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	346,00	692,00
545 / 500 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. MG0488 *(par.ug.=7,20*4,45)	32,04				32,04		
	A R I P O R T A R E					32,04		1'530'817,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,04		1'530'817,19
	SOMMANO m ²					32,04	11,52	369,10
546 / 501 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. MG0491					45,67		
	SOMMANO m ²					45,67	11,14	508,76
547 / 502 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure MG0488 *(par.ug.=(1,80*3,60*0,2))	1,30				1,30		
	SOMMANO m ³					1,30	114,50	148,85
548 / 503 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	610,00	1'220,00
549 / 504 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida MG0488 MG0491 *(par.ug.=2,65+9,05+2,45+4,95+0,80+0,70+0,45)	21,05				7,20 21,05		
	SOMMANO m					28,25	33,10	935,08
550 / 505 SAR23_PF.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. platea pensiline *(par.ug.=2*1,80*3,60*0,10)	1,30				1,30		
	SOMMANO m ³					1,30	201,83	262,38
551 / 506 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il							
	A R I P O R T A R E							1'534'261,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534'261,36
	riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(2*(1,60+3,40)*0,20))	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	31,06	124,24
552 / 507 SAR23_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*(2*1,60*3,40))	21,76			4,080	88,78		
	SOMMANO kg					88,78	1,77	157,14
553 / 508 SAR23_P.F.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano MG0491 *(par.ug.=45,67*0,2)	9,13				9,13		
	SOMMANO m³					9,13	74,67	681,74
554 / 509 SAR23_P.F.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'innaffiamento 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 platea pensiline *(par.ug.=2*(0,20*1,60*3,40)) massetto pavimentazione marciapiede MG0491 *(par.ug.=45,67*0,1) MG0488 *(par.ug.=7,20*4,45*0,1) a dedurre platea *(par.ug.=2*1,60*3,40*0,10)	2,18 4,57 3,20 1,09				2,18 4,57 3,20 -1,09		
	Sommano positivi m³					9,95		
	Sommano negativi m³					-1,09		
	SOMMANO m³					8,86	230,59	2'043,03
555 / 510 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Compresa demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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 magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'883,00	3'766,00
556 / 511 A.003.1	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di singola pensilina isolata. Compresa demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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 fornita 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'541'033,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'541'033,51
	SOMMANO a corpo					2,00	6'011,00	12'022,00
557 / 512 SAR23_PF.0 001.0003.003 5	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale MG0491 MG0488 *(par.ug.=7,20*4,45)	32,04				45,67 32,04		
	Parziale m² maggiorazione del 10% per sfridi e realizzaione rampe * (par.ug.=0,10*77,71)	7,77				77,71 7,77		
	Parziale m² SOMMANO m²					7,77 85,48	40,13	3'430,31
558 / 513 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche 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.. MG0491 *(par.ug.=7,65+4,30+1,15+9,05+1,20+0,70+1,75) MG0488 *(par.ug.=6,10+4,10+3,50+1,00+0,90)	25,80 15,60				25,80 15,60		
	SOMMANO m					41,40	101,55	4'204,17
559 / 514 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. MG0491					25,80		
	SOMMANO m					25,80	39,00	1'006,20
560 / 515 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							
	A R I P O R T A R E							1'561'696,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'696,19
	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 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 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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'499,00	32'998,00
561 / 516 A.016	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. (par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'350,00	4'700,00
562 / 517 A.017	Fornitura e posa in opera 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							
	A R I P O R T A R E							1'599'394,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'599'394,19
	MG0491					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
563 / 518 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					2,00		
	SOMMANO a					2,00	1'387,00	2'774,00
564 / 519 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	893,50	1'787,00
565 / 520 A.006	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.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	612,00	1'224,00
	SP 17 (VIA LEONARDO DA VINCI) (N.1 FERMATA) (SpCat 29)							
566 / 544 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. 0516					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	346,00	1'038,00
567 / 545 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. 0516					14,00		
	SOMMANO m					14,00	11,13	155,82
568 / 546 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. 0516 *(par.ug.=6,50*1,50)	9,75				9,75		
	SOMMANO m²					9,75	11,52	112,32
569 / 547 SAR23_Pf.0 001.0001.001	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e							
	A R I P O R T A R E							1'606'785,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'606'785,33
3	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 scarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a scarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. 0516 *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO m²					28,00	11,14	311,92
570 / 548 SAR23_PF.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure 0516 *(par.ug.=1,80*3,60*0,20)	1,30				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	114,50	148,85
571 / 549 A.005.a	Onere a corpo per trasporto e conferimento a scarica materiale di risulta proveniente da demolizione pavimentazioni stradali, scavi di sbancamento, rimozione pavimentazioni marciapiedi, ecc					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	610,00	610,00
572 / 550 SAR23_PF.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida 0516 *(par.ug.=2,00+13,00+2,25)	17,25				17,25		
	SOMMANO m					17,25	33,10	570,98
573 / 551 SAR23_PF.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. 0516 *(par.ug.=2,00*3,80*0,10)	0,76				0,76		
	SOMMANO m³					0,76	201,83	153,39
574 / 552 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto pressi bar *(par.ug.=2*(1,80+3,60)*0,20)	2,16				2,16		
	SOMMANO m²					2,16	31,06	67,09
	A R I P O R T A R E							1'608'647,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'647,56
575 / 553 SAR23_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 pressi bar *(par.ug.=2*1,80*3,60)	12,96			4,080	52,88		
	SOMMANO kg					52,88	1,77	93,60
576 / 554 SAR23_P.F.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano 0516 *(par.ug.=(14,00*2,00*0,20))	5,60				5,60		
	SOMMANO m³					5,60	74,67	418,15
577 / 555 SAR23_P.F.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'innaffiamento 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 0516 *(par.ug.=(6,50*1,50*0,1)+(14,00*2,00*0,10)) a dedurre platea *(par.ug.=- (1,80*3,60*0,10))	3,78 -0,65				3,78 -0,65		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,78 -0,65		
	SOMMANO m³					3,13	230,59	721,75
578 / 556 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese 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. 0516					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
579 / 557 SAR23_P.F.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 0516 *(par.ug.=(6,50*1,50)+(14,00*2,00))	37,75				37,75		
	Parziale m²					37,75		
	maggiorazione 10% per sfridi *(par.ug.=0,10*37,75)	3,78				3,78		
	Parziale m²					3,78		
	SOMMANO m²					41,53	40,22	1'670,34
580 / 558 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 realizzatii con superficie in risalto con forma di calotte semisferiche o rigature, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in							
	A R I P O R T A R E							1'613'434,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'613'434,40
	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.. 0516 *(par.ug.=6,10+4,10+2,60+1,00+0,90+1,50)	16,20				16,20		
	SOMMANO m					16,20	101,55	1'645,11
581 / 559 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. 0516					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'045,00	12'045,00
582 / 560 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.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'627'124,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'627'124,51
	SOMMANO a corpo					1,00	4'295,00	4'295,00
583 / 561 A.016	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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,00	2'350,00
584 / 562 A.017	Fornitura e posa in opera 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 0516					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
585 / 563 A.014	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
586 / 564 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
587 / 565 A.006	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
588 / 566 SAR23_PF.0 001.0003.010 6	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strisce pedonali fermata 0516 *(par.ug.=10,60*3,00)	31,80				31,80		
	SOMMANO m²					31,80	39,55	1'257,69
589 / 567 SAR23_PF.0 001.0003.007 3	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm							
	A R I P O R T A R E							1'638'219,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'638'219,70
	40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60 inizio e fine zona 30					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	258,87	1'553,22
	LOCALITA' PILL'E MATTA - QUARTUCCIU (N.1 FERMATA) (SpCat 31)							
590 / 590 SAR23_Pf.0 001.0001.002 1	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, 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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. (par.ug.=7,20*1,50)	10,80				10,80		
	SOMMANO m²					10,80	11,52	124,42
591 / 591 SAR23_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure (par.ug.=7,20*3,00*0,60)	12,96				12,96		
	SOMMANO m³					12,96	114,50	1'483,92
592 / 592 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					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	610,00	2'440,00
593 / 593 SAR23_Pf.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida (par.ug.=7,00+2,10+2,10+7,20)	18,40				18,40		
	SOMMANO m					18,40	33,10	609,04
594 / 594 SAR23_Pf.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.							
	A R I P O R T A R E							1'644'430,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'430,30
	platea pensilina *(par.ug.=2*3,80*0,10)	0,76				0,76		
	SOMMANO m³					0,76	201,83	153,39
595 / 595 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (par.ug.=2*(1,80+3,60)*0,20)	2,16				2,16		
	SOMMANO m²					2,16	31,06	67,09
596 / 596 SAR23_PF.0 008.0002.001 3	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 (par.ug.=2*1,80*3,60)	12,96				12,96		
	SOMMANO kg					12,96	1,77	22,94
597 / 597 SAR23_PF.0 001.0007.000 5	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano (par.ug.=3,00*7,00*0,10)	2,10				2,10		
	SOMMANO m³					2,10	74,67	156,81
598 / 598 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'innaffiamento 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 (par.ug.=3,60*7,20*0,10) a dedurre platea *(par.ug.=-(1,80*3,60*0,10))	2,59 -0,65				2,59 -0,65		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2,59 -0,65		
	SOMMANO m³					1,94	230,59	447,34
599 / 599 A.002	Onere a corpo per realizzazione e collegamento alla rete acque meteoriche. Comprese demolizioni stradali, scavi e rinterri, 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'883,00	1'883,00
600 / 600 A.003.2	Onere a corpo per realizzazione allaccio e collegamento rete elettrica di coppia pensiline adiacenti. Comprese demolizioni pavimentazioni stradali, scavi e rinterri, 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							
	A R I P O R T A R E							1'647'160,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'647'160,87
	l'onere per la fornita e installazione quadro elettrico come da schedi elettrici di progetto e relativo armadio stradale nonchè ogni altro onere e magistero per avere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'957,00	7'957,00
601 / 601 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 (par.ug.=7,20*3,60) maggiorazione 10% per sfridi *(par.ug.=25,92*0,10)	25,92 2,59				25,92 2,59		
	SOMMANO m²					28,51	40,22	1'146,67
602 / 602 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 realizzatii 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.. (par.ug.=7,20+5,20+0,90+0,90+0,60)	14,80				14,80		
	SOMMANO m					14,80	101,55	1'502,94
603 / 603 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							
	A R I P O R T A R E							1'657'767,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'657'767,48
604 / 604 A.003	obbligatoriamente attenersi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'045,00	12'045,00
	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.					1,00		
605 / 605 A.014	SOMMANO a corpo					1,00	4'295,00	4'295,00
	Opere in economia per esecuzione di lavori non direttamente quantificabili come risoluzione di interferenze impiantistiche, ripristini pavimenti e/o cordoli, ecc					1,00		
	SOMMANO a					1,00	1'387,00	1'387,00
606 / 606 A.010	Onere a corpo per ripristini piccole porzioni manto stradale in conglomerato bituminoso a seguito di rimozione cordonate e rifacimento tratti di marciapiede					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	893,50	893,50
	Onere a corpo per realizzazione segnaletica stradale orizzontale (fermata bus, eventuali zebrature, colorazione cordoli giallo nero). Compresa eventuale cancellazione della segnaletica esistente con uso di speciale fresatrice per l'abrasione completa della patina di vernice.					1,00		
607 / 607 A.006	SOMMANO a corpo					1,00	612,00	612,00
	Arrotondamento					0,02		
	SOMMANO a					0,02	1,00	0,02
608 / 608 ARR	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'677'000,00
	T O T A L E euro							1'677'000,00
	A R I P O R T A R E							

Lavori di realizzazione pensiline accessibili presso Istituti scolastici – CUP J21B18000130005 (Quadro economico secondo lo schema di cui all'art. 5 dell'Allegato I.7 del D. Lgs. 36/2023)	Decreto PFTE n. 143 del 19/07/2023		Progetto Definitivo	
a) LAVORI				
a1) Lavori a corpo				
a2) Lavori a misura		€ 1 691 433,25		€ 1 677 000,00
b) Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;		€ 35 000,00		€ 35 000,00
c) importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e), del codice, non soggetto a ribasso		€ 0,00		€ 0,00
d) opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera: costi per il monitoraggio ambientale:		€ 0,00		€ 0,00
TOTALE		€ 1 726 433,25		€ 1 712 000,00
e) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:				
1) lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura.	€ 0,00		€ 0,00	
2) rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante.	€ 0,00		€ 0,00	
3) rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista.	€ 0,00		€ 0,00	
4) allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze;	€ 2 500,00		€ 2 500,00	
5) imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	€ 2 472,57		€ 1 938,87	
6) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice;	€ 0,00		€ 0,00	
7) acquisizione aree o immobili, indennizzi;	€ 0,00		€ 4 200,00	
8) spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compreso inarcassa e IVA 22%)	€ 93 788,06		€ 93 788,06	
8A) spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente:	€ 27 622,94		€ 27 622,94	
9) spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice:	€ 46 643,50		€ 46 643,50	
10) spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice	€ 6 905,73		€ 6 848,00	
11) eventuali spese per commissioni giudicatrici;	€ 0,00		€ 0,00	
12) spese per pubblicità;	€ 3 000,00		€ 3 000,00	
12A) spese per Contributo ANAC	€ 690,00		€ 690,00	
13) spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto:	€ 0,00		€ 0,00	
14) spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici IVA compresa	€ 8 480,63		€ 8 480,63	
15) spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice;	€ 0,00		€ 0,00	
16) spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale;	€ 1 648,00		€ 1 648,00	
17) nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717;	€ 0,00		€ 0,00	
18) IVA ed eventuali altre imposte (SU LAVORI)	€ 379 815,32		€ 376 640,00	
19) Frazionamento e procedure espropriative (compreso inarcassa e IVA 22%)	€ 0,00		€ 7 000,00	
20) Spese tecniche prestazione dott. agronomo (compresi oneri previdenziali e IVA 22%)	€ 0,00		€ 7 000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 573 566,75		€ 588 000,00
TOTALE FINANZIAMENTO		€ 2 300 000,00		€ 2 300 000,00