COMUNE DI ORISTANO

RIQUALIFICAZIONE URBANA E SICUREZZA DELLA PERIFERIA DI ORISTANO EST

RIQUALIFICAZIONE DELL' AREA VIA MARCONI E COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI AREA EX FORO BOARIO

PROGETTAZIONE

Metassociati
architettura ingegneria urbanistica

UNI EN ISO 9001:2008

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Giovanni Antonio Mura
Ing. Roberto Barracu
Ing. Erica Cannaos
Ing. Alessio Sussarellu
Ing. Andrea Morittu
Ing. Roberto Sedda
Ing. Sandro Uda
Ing. Davide Piga
Geom. Elio Piras
Geom. Alberto Betterelli
Dott. Arch. Bruno Ferreira
Dott. Arch. Giuseppe Mura
Arch. Salvatore Iai
Dott.ssa Antonella Mureddu
T.I.E.E. Fabrizio Soma
T.S.E. Sabrina Lai

IL COMMITTENTE
Comune di Oristano

IL Responsabile del Procedimento
Ing. Michele Scanu

PROGETTO DEFINITIVO

05 - CONTABILITA'

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA -

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO				
MT1161	E.Cannaos	MT1161	D	05CO	02CME	A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Prima Emissione	Giugno 2017	E.Cannaos	A.Sussarellu	R.Barracu

Metassociati S.R.L. - REA 101611 - Codice Fiscale e Partita IVA 01442970917 - Via C. Battisti, 1/b – 08015 MACOMER (NU) - Tel. 0785 70640 r.a. Fax 0785 70840
Via Roma, 231 – 09123 CAGLIARI (CA) - Tel. 070 7513273 Fax 070 7513273 info@metassociati.com - metassociati@pec.it - www.metassociati.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	ROTATORIA FORO BOARIO - OPERE CIVILI (SpCat 1)								
1 / 16 D.0001.0001. 0021 E.007	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI M ... ata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.** DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE 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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								
	Rimozione pavimentazione piazza e marciapiedi						325,00		
	SOMMANO...	m2					325,00	9,97	3´240,25
2 / 17 D.0001.0001. 0006 E.015	**DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMETAZIONE STRADA ... ta e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO** DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMETAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	area rotatoria						1´185,00		
	SOMMANO...	m2					1´185,00	5,30	6´280,50
3 / 18 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Rotatoria *(par.ug.=1535-132)		1403,00			0,060	84,18		
	SOMMANO...	m3					84,18	129,00	10´859,22
4 / 19 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito								
	A R I P O R T A R E								20´379,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20´379,97
	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 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Rotatoria *(par.ug.=1535,00-132)		1403,00			0,040	56,12		
	SOMMANO...	m3					56,12	151,78	8´517,89
5 / 20 D.0001.0003.0004 E.022	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 -4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il la- voro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.								
	anello bitumato		1403,00			0,120	168,36		
	SOMMANO...	m3					168,36	116,85	19´672,87
6 / 21 D.0001.0002.0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	anello tozzetti		55,00			0,150	8,25		
	cordolo isole di traffico *(lung.=13+12+12)			37,00	0,350	0,300	3,89		
	Cordolo anello			31,00	0,600	0,600	11,16		
	SOMMANO...	m3					23,30	14,95	348,34
7 / 22 E.029	**Pavimentazione in cubetti di cls, anche colorati, posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazion** Pavimentazione in cubetti di cls, anche colorati, posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche.								
	A R I P O R T A R E								48´919,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								48´919,07
	In letto di sabbia e cemento.								
	anello con tozzetti						55,00		
	SOMMANO...	m2					55,00	35,00	1´925,00
8 / 23 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.								
	massetto posa tozzetti						55,00		
	SOMMANO...	m2					55,00	21,00	1´155,00
9 / 24 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20								
	massetto per tozzetti		55,00			2,290	125,95		
	SOMMANO...	kg					125,95	1,97	248,12
10 / 25 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	anello centrale		79,00			0,500	39,50		
	isole di traffico *(par.ug.=17+18+18)		53,00			0,300	15,90		
	SOMMANO...	m3					55,40	12,00	664,80
11 / 26 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.								
	Aiuole						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		52´911,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		52´911,99
	Isola centrale						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	280,00	3´920,00
12 / 27 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	Cordolo isole di traffico *(par.ug.=12+12+13)		37,00				37,00		
	SOMMANO...	m					37,00	25,00	925,00
13 / 190 D.0001.0003. 0073 E.024	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 40 x 40** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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 planoaltimetrici sezione con foratura trapezia cm 40 x 40 come da particolari costruttivi.								
	Cordolo anello rotatoria			31,00			31,00		
	SOMMANO...	m					31,00	35,00	1´085,00
14 / 191 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 16 [m2 325.00]						325,00		
	Vedi voce n° 21 [m3 23.30]						23,30		
	SOMMANO...	m3					348,30	8,22	2´863,03
15 / 192 E.018	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto, contenenti bitume								
	Vedi voce n° 17 [m2 1 185.00]						1´185,00		
	SOMMANO...	m3					1´185,00	12,00	14´220,00
	A R I P O R T A R E								75´925,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75´925,02
16 / 245 E.080	**Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di proget** Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di progetto, sigillatura e quant'altro. E' compreso anche l'adeguamento altimetrico e planimetrico di copertina nonchè griglia per caditoia acque bianche, compreso l'onere per la demolizione delle pareti ovvero l'innalzamento delle stesse in c.l.s., il sollevamento dei chiusini, nonchè eventualmente la completa sostituzione della campana esistente, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio, il tutto secondo le nuove quote della livelletta relativa alla nuova pavimentazione, nonchè ogni altro onere eventuale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Adeguamento planoaltimetrico pozzetti esistenti						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	220,00	2´860,00
	ROTATORIA FORO BOARIO - IMPIANTI **(SpCat 2)**								
17 / 307 E.EL020	**Isolamento elettrico del quadro di alimentazione, controllo, protezione e misura del semaforo, slaccio e rimozione cavi** Dismissione dell'impianto semaforico dell'intersezione tra le vie Casu, Marconi, Sardegna e Ricovero consistente nelle seguenti lavorazioni: isolamento dei pali dalla rete di alimentazione con il conseguente slaccio e rimozione del cablaggio dei cavi. Via Ricovero, rimozione del sostegno a sbraccio e delle 4 lanterne semaforiche in dx, e di n. 1 palo con relativa lanterna semaforica di attraversamento pedonale in sx; via Sardegna, rimozione del sostegno a sbraccio con 3 lanterne e del palo con 1 lanterna semaforica; via Casu, rimozione del sostegno a sbraccio con 5 lanterne semaforiche; via Marconi, rimozione del sostegno a sbraccio con 6 lanterne semaforiche e di un palo pedonale con 1 lanterna semaforica. Eliminazione dei cablaggi, delle muffole e dei cavi dai cavidotti. Rimozione dei chiusini dei pozzetti e loro parziale riempimento con sabbia, con riempimento finale per uno spessore di cm 20 in cls RCK 25 N/mmq e relativa regolarizzazione con la superficie dell'attuale marciapiede. Parziale riempimento con sabbia dei plinti portapalo, con riempimento finale per uno spessore di cm 20 in cls RCK 25 N/mmq e relativa regolarizzazione con la superficie dell'attuale marciapiede, eventuale demolizione delle parti sporgenti. Isolamento elettrico del quadro di alimentazione, controllo, protezione e misura del semaforo, slaccio e rimozione cavi e muffole, smuratura e dismissione degli armadi contenenti i dispositivi di alimentazione, misura, protezione e controllo dell'impianto semaforico, compresa la demolizione della soletta di appoggio e la regolarizzazione della superficie con calcestruzzo al fine di ripianare il piano del marciapiede o della strada. La lavorazione comprende anche la cernita dei materiali, il carico trasporto e conferimento a discarica dei materiali non ritenuti idonei al riutilizzo da parte della D.L., e il carico trasporto e scarico presso deposito dell'Amministrazione comunale entro il territorio del Comune di Oristano delle parti ritenute riutilizzabili e meritevoli di conservazione a discrezione della D.L..								
	A R I P O R T A R E								78´785,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78´785,02
	Sono inclusi e compensati nel presente prezzo la manodopera, i materiali e gli oneri necessari all'esecuzione della lavorazione di dismissione a perfetta regola d'arte, il ripristino delle superfici murarie e delle pavimentazioni di qualsiasi genere e natura e la pulizia finale.								
	Rimozione impianto semaforico						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
18 / 312 E.EL034	**Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con manufatto per contatore ENEL via marconi** Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con manufatto per contatore ENEL sito in via marconi presso ex mercato civico e consistente nela rimozione ed eventuale demolizione di tutti i manufatti edili, la ricostruzione delle strutture di posizionamento della nuova utenza ENEL già presenti completa di apparecchiature e tubazioni di ogni tipo occorrenti.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
19 / 314 E.EL036	**Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom presso rotatoria piazza boario** Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom presso rotatoria di Piazza Boario e consistente nello spostamento della quota di linea Telecom e del pozzetto di ispezione connessione secondo le indicazioni dell'ente gestore. Il tutto comprendente ogni tipologia di lavorazione connessa: scavi, cavidotti, pozzetti equanto altro necessario per ripristinare la funzionalità della rete spostata.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5´500,00	5´500,00
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA VANDALINO CASU - OPERE CIVILI (SpCat 3)								
20 / 28 E.008	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE** Demolizione e asportazione di cordonate di qualsiasi natura e dimensione, anche per delimitazione di pista ciclabile diritto ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero degli elementi riutilizzabili a discrezione della D.L. con conseguente carico trasporto e accatastamento in area di deposito entro il Comune di Oristano, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica inclusa.								
	Rimozione cordolo esistente			240,00			240,00		
	Cordolature aiuole ex rifornitore			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					300,00	12,00	3´600,00
21 / 29 D.0001.0001.0021 E.007	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI M ... ata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.** DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque								
	A R I P O R T A R E								89´185,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89´185,02
	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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								
	marciapiedi fronte piazza *(par.ug.=145+82)		227,00				227,00		
	Marciapiede area ex rifornitore						20,00		
	Marciapiede fermata bus						28,00		
	marciapiede via Casu lado dx verso Silì * (par.ug.=96,00+390)		486,00				486,00		
	marciapiede via Casu fronte piazza						365,00		
	SOMMANO...	m2					1´126,00	9,97	11´226,22
22 / 30 D.0001.0002. 0002 E.006	**SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascu ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.** SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.								
	Cassonetto per passeggiata		525,00			0,300	157,50		
	SOMMANO...	m3					157,50	4,50	708,75
23 / 31 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Realizzazione cassonetto per CORDONATA ciclabile * (lung.=270,00+33)			303,00	0,350	0,500	53,03		
	Realizzazione cassonetto per CORDONATA marciapiedi verso Sil' in dx			240,00	0,350	0,400	33,60		
	A R I P O R T A R E						86,63		101´119,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						86,63		101´119,99
	Realizzazione cassonetto per CORDONATA marciapiedi fronte piazza			130,00	0,350	0,400	18,20		
	Realizzazione cassonetto per CORDONATA separazione passeggiata area verde			245,00	0,350	0,400	34,30		
	Realizzazione cassonetto per corridoio verde			245,00	1,500	0,900	330,75		
	SOMMANO...	m3					469,88	14,95	7´024,71
24 / 32 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 30 [m3 157.50]						157,50		
	Vedi voce n° 31 [m3 469.88]						469,88		
	SOMMANO...	m3					627,38	4,36	2´735,38
25 / 33 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 29 [m2 1 126.00]					0,150	168,90		
	Vedi voce n° 30 [m3 157.50]						157,50		
	Vedi voce n° 31 [m3 469.88]						469,88		
	SOMMANO...	m3					796,28	8,22	6´545,42
26 / 34 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.								
	marciapiede fronte piazza						365,00		
	marciapiede lato dx per silì						390,00		
	SOMMANO...	m2					755,00	21,00	15´855,00
27 / 35 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20								
	marciapiede fronte piazza		365,00			2,390	872,35		
	marciapiede lato dx per silì		390,00			2,390	932,10		
	A R I P O R T A R E						1´804,45		133´280,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´804,45		133´280,50
	SOMMANO...	kg					1´804,45	1,97	3´554,77
28 / 36 E.034	**Fornitura e posa in opera di panca in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione** Fornitura e posa in opera di panca tipo 1 in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione del piano di posa e il relativo assemblaggio e ancoraggio degli elementi tra loro e al suolo.						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	3´000,00	3´000,00
29 / 37 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	aiuole		3,00	1,20	1,200	0,200	0,86		
	corrdidoio verde			240,00	1,500	0,400	144,00		
	SOMMANO...	m3					144,86	12,00	1´738,32
30 / 38 D.0001.0003. 0033 E.064	**Ghiaia lavata** Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata stesa a mano o con mezzi meccanici secondo le indicazioni di capitolato e le quote di progetto.								
	Riempimento aiuole		3,00	1,20	1,200	0,150	0,65		
	SOMMANO...	m3					0,65	22,00	14,30
31 / 39 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI** **Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.								
	corridoio verde						30,00		
	aiuole						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					33,00	280,00	9´240,00
32 / 88 E.066	**Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme** Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del								
	A R I P O R T A R E								150´827,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150´827,89
	carico, il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti e l'eventuale onere di conferimento a discarica degli stessi. Prezzo a mq di pavimentazione per spessore di 5 cm o frazione di essi.								
	Scarificazione strato di usura						1´300,00		
	SOMMANO...	mq					1´300,00	3,80	4´940,00
33 / 89 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	risagomatura		800,00			0,060	48,00		
	SOMMANO...	m3					48,00	129,00	6´192,00
34 / 90 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 -6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	manto usura		3250,00			0,040	130,00		
	SOMMANO...	m3					130,00	151,78	19´731,40
35 / 91 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
			4,00	355,00			1´420,00		
				38,00			38,00		
			2,00	240,00			480,00		
				96,00			96,00		
	(lung.=240+27)			267,00			267,00		
	SOMMANO...	m					2´301,00	1,90	4´371,90
36 / 92 D.0001.0003. 0105 E.048	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o								
	A R I P O R T A R E								186´063,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186´063,19
	gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq								
	(par.ug.=21*1,5+6*0,5*0,50)		33,00				33,00		
	(par.ug.=8*3)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	m2					57,00	13,04	743,28
37 / 93 D.0001.0003. 0078 E.049	**SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato** SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	168,61	674,44
38 / 171 D.0001.0003. 0075 E.050	**SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60** 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 sca- vo 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	182,91	731,64
39 / 172 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di								
	A R I P O R T A R E								188´212,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188´212,55
	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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	(par.ug.=6+6)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	225,00	2´700,00
40 / 173 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	Cordonata marciapiedi via Casu lato dx verso Silì			240,00			240,00		
	Cordonata marciapiedi via Casu fronte piazza			130,00			130,00		
	Cordonata separazione passeggiata, area verde			245,00			245,00		
	SOMMANO...	m					615,00	25,00	15´375,00
41 / 174 E.025	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena rettangolare 15 x 40** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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 planoaltimetrici sezione piena cm 15 x 40 come da particolari costruttivi.								
	Separazione ciclabile - strada *(par.ug.=270,00+33)		303,00				303,00		
	SOMMANO...	m					303,00	37,00	11´211,00
42 / 175 D.0001.0002. 0007 E.019	**FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava apparten ... re a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito** FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rile- vati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito								
	fondazione passeggiata		525,00			0,300	157,50		
	A R I P O R T A R E						157,50		217´498,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						157,50		217´498,55
	SOMMANO...	m3					157,50	3,40	535,50
43 / 176 D.0001.0003. 0033 E.063	**MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo le quote di progetto** Fornitura e posa in opera di MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo le quote di progetto								
	Fondazione drenante della pedonale ciclabile		1198,00			0,120	143,76		
	Marciapiede in dx lato Silì		96,00			0,120	11,52		
	Corridoio verde		245,00			0,500	122,50		
	a detrarre tubo *(par.ug.=3,14*0,30*0,30/4)		0,07	245,00			17,15		
	SOMMANO...	m3					294,93	18,00	5´308,74
44 / 194 D.0008.0002. 0013 E.054	**Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DR** Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm, opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato, spessore finito di 10 cm. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che sarà effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Il prodotto sarà pigmentato in cantiere mediante aggiunta alla miscela base predosata di una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta. Il cromatismo finale e le caratteristiche granulometriche con la conseguente finitura superficiale dovranno essere approvate dalla D.L. previa realizzazione dei campioni da effettuarsi a carico dell'esecutore. Il presente prezzo compensa tutti i costi di fornitura dei materiali, dei mezzi, dei noli e della manodopera occorrenti all'esecuzione della lavorazione descrittam eseguita a perfetta regola d'arte.								
	Percorso pedonale - ciclabile						1´198,00		
	Percorso pedonale - ciclabile						96,00		
	SOMMANO...	m2					1´294,00	50,00	64´700,00
45 / 195 D.0001.0003. 0033 E.044	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 2** PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi								
	A R I P O R T A R E								288´042,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								288´042,79
	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								
	Nuovi marciapiedi sulla via Casu in dx verso Silì						390,00		
	SOMMANO...	m2					390,00	27,58	10´756,20
46 / 216 D.0001.0003.0033 E.045	**PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, co** PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, comprendente le seguenti lavorazioni e forniture: applicazione specifica vernice antiaderente (equivalente Protector VBA); fornitura e posa in opera su massetto esistente di primer di adesione spessore mm 1/2 (equivalente Ideal Bond); fornitura, trasporto e posa in opera pacchetto di finitura (spessore medio cm 5) costituito da massetto in cls (RCK 30) di consistenza S2, realizzato con cemento bianco e inerti in pietrisco in pietra di Orosei, granulometria 9/20 mm, colorato in pasta con premiscelato in polvere fibrorinforzato, equivalente; Pieri Chromofibre 1B colorato; della Levocell (dosaggio minimo del premiscelato 25 kg/mc di calcestruzzo). Inclusi tutti gli oneri per il trasporto, anche nell'ambito del cantiere, posa e stesura del cls da eseguirsi con l'impiego di autobetoniera, dumper e pompa (queste incluse) e parzialmente a mano, compresi tutti gli oneri per la tiratura con staggia, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati; inclusi tutti gli oneri per la realizzazione di campionature, dimensioni minime cm 100x100, da sottoporre all'accettazione della D.L.- la campionatura accettata e sottoscritta dalla D.L. e dall'Impresa sarà custodita in cantiere come rigoroso riferimento; fornitura e applicazione a spruzzo su tutta la superficie della pavimentazione di disattivante di superficie equivalente ;Pieri VBA Bio/VBA 2002; della Levocell, (circa 3/4 mq/lt) per ritardare la presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia; lavaggio della superficie con idropulitrice e monospazzola a setole morbide, (previa protezione delle aree circostanti con telo di polietilene), per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata; a totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti e oleorepellente equivalente; Pieri Protectà della Levocell; incluso l'esecuzione dei giunti d dilatazione, da eseguirsi con apposita macchina con disco diamandato raffreddato ad acqua fino ad una profondità di circa 10 cm. Da eseguirsi su tratti perfettamente rettilinei, secondo le indicazioni degli elaborati grafici e della D.L; Inclusi inoltre tutti gli oneri per l'inaffiamento, controllo e la protezione della pavimentazione fino alla stagionatura, da intendersi nel controllo e protezione anche l'impedimento all'accesso d persone o animali. Compresa la pulizia e l'adeguamento alle nuove quote di progetto di chiusini, griglie, pozzetti esistenti, di qualsiasi tipo e dimensione. Si precisa che la pavimentazione dovrà avere aspetto e caratteristiche uniformi su tutti gli ambiti di intervento e essere								
	A R I P O R T A R E								298´798,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								298´798,99
	rigorosamente conforme alla campionatura approvata dalla D.L. inclusi giunti in pvc.								
	Pavimentazione fronte piazza						365,00		
	SOMMANO...	m2					365,00	22,30	8´139,50
47 / 244 E.080	**Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di proget** Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di progetto, sigillatura e quant'altro. E' compreso anche l'adeguamento altimetrico e planimetrico di copertina nonchè griglia per caditoia acque bianche, compreso l'onere per la demolizione delle pareti ovvero l'innalzamento delle stesse in c.l.s., il sollevamento dei chiusini, nonchè eventualmente la completa sostituzione della campana esistente, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio, il tutto secondo le nuove quote della livelletta relativa alla nuova pavimentazione, nonchè ogni altro onere eventuale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	adeguamento planoaltimetrico pozzetti esistenti						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	220,00	4´400,00
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA VANDALINO CASU - IMPIANTI (SpCat 4)								
48 / 255 E.EL024	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CAL ... 4,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/ 336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 4,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 60 x 60 x 60, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L.								
	Illuminazione pista ciclabile						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	495,00	8´415,00
49 / 256 E.EL007	**Prezzo a corpo per lo smontaggio e riuso di armature stradali tipo MINISTELVIO Led esistenti nella via casu** Prezzo a corpo per lo smontaggio e successivo riuso di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led esistente nella via casu pista ciclabilecomprendente le seguenti lavorazioni e forniture: - rimozione del punto luce esistente costituito armatura stradale, palo ed impianto elettrico connesso; - riqualificazione della armatura stradale rimossa consistente nella manutenzione straordinaria per il suo successivo riuso. - Posizionamento della armature recuperata su nuovo palo h 4 m il tutto completamente cablato e collegato al pozzetto di riferimento mediante cavo 2x2,5 mmq a mezzo di muffola ad iniezione o a gel dielettrico								
	A R I P O R T A R E								319´753,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								319´753,49
	Il tutto compresa la rimozione e trasporto a rifiuto della quota impianto di alimentazione costituito da cavidotti, cavi, pozzetti. compresa ogni opera di scavo e rinterro con materiale approvato dalla D.L. per la demolizione dei manufatti elettrici connessi all'impianto esistente.						8,00		
	SOMMANO...	a corpo					8,00	250,00	2´000,00
50 / 257 E.EL006	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led 39 W, o equivalente** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Disano Led 39 W, o equivalente,per piste ciclabili corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura allal linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. n. 9 Nuove armature per pista ciclabile						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	350,00	3´150,00
51 / 258 E.EL029	**Pozzetto cls 40x40 completo di telaio e chiusino in ghisa** Pozzetto cls 40x40 spessore 10 cm completo di telaio e chiusino in ghisa tipo per traffico pesante, compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	A R I P O R T A R E								324´903,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								324´903,49
	POZZETTI P Q R S T						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	350,00	1´750,00
52 / 259 E.EL030	**Pozzetto di pozzetto elettrico 30x30 in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto per linea elettrica 30x30 cm in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico. compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	POZZETTI DA A5' A A21'						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	55,00	935,00
53 / 260 E.EL031	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	TRATTO POZZETTO P - POZZETTO T						322,00		
	SOMMANO...	m					322,00	9,50	3´059,00
54 / 261 D.0009.0006. 0044 E.EL004	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq								
	Vedi voce n° 260 [m 322.00]		4,00				1´288,00		
	SOMMANO...	m					1´288,00	8,12	10´458,56
55 / 315 E.EL037	**Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con reti gas, enel, idrico ecc presso ingresso secondario via casu** Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con reti gas, enel, idrico ecc presso ingresso secondario del parco nella via casu e consistente nello spostamento di tutte le tipologie di allacci esistenti alla nuova posizione di progetto e realizzate secondo le indicazioni degli enti gestori interessati. Il tutto comprendente ogni tipologia di lavorazione connessa: realizzazione di nicchie, scavi, cavidotti, pozzetti e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità degli allacci spostati.								
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
56 / 316 E.EL038	**Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom su palo nella via casu**								
	A R I P O R T A R E								342´606,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								342´606,05
	Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom su palo nella via casu e consistente nella rimozione della palificazione in legno esistente, lo slaccio delle utenze servite, la realizzazione di nuovo cavidotto interrato e posizionato secondo le indicazioni dell'ente gestore interessato. Il tutto comprendente ogni tipologia di lavorazione connessa: realizzazione di nicchie, scavi, cavidotti, pozzetti e quanto altro necessario per ripristinare la funzionalità della rete telecom riposizionatai.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´500,00	3´500,00
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA MARCONI - OPERE CIVILI (SpCat 5)								
57 / 40 D.0012.0004.0011 E.010	**Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra** Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'u - so di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguata- mente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.								
	Edificio ex Mercato Ortofrutticolo								
	lato piazza			2,90	0,600	4,300	7,48		
	lato via Marconi *(H/peso=(4,30+2,10)/2)			7,80	0,600	3,200	14,98		
	lato via Marconi			2,70	0,600	3,100	5,02		
	solaio			7,80	2,900	0,300	6,79		
	SOMMANO...	m3					34,27	264,53	9´065,44
58 / 41 E.014	**Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio de** Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della muratura, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	Rimozione cancello su via Marconi						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	150,00	150,00
	A R I P O R T A R E								355´321,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								355´321,49
59 / 42 D.0001.0001. 0021 E.007	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI M ... ata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.** DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE 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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								
	Rimozione aiuole spartitraffico centrale *(par.ug.=150+77+617,20)		844,20				844,20		
	demolizione marciapiedi in sx fronte rotatoria *(par.ug.=60+6,5)		66,50				66,50		
	demolizione marciapiedi in dx fronte rotatoria						32,00		
	SOMMANO...	m2					942,70	9,97	9´398,72
60 / 43 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Cordonate 6 x 25			305,00	0,300	0,400	36,60		
	Cordonate 15 x 25 *(lung.=88+85+21+21)			215,00	0,350	0,400	30,10		
	aiuola centrale *(lung.=16+22+52+18+17,7+54)			179,70	1,200	1,100	237,20		
	aiuole		10,00	1,20	1,200	0,300	4,32		
	aiuole		3,00	4,00	4,000	0,300	14,40		
	Nuova chiusura ex mercato civico			7,80	0,300	3,200	7,49		
	Nuova chiusura ex mercato civico			7,80	1,000	0,600	4,68		
	SOMMANO...	m3					334,79	14,95	5´005,11
61 / 44 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 40 [m3 34.27]						34,27		
	Vedi voce n° 43 [m3 334.79]						334,79		
	SOMMANO...	m3					369,06	4,36	1´609,10
	A R I P O R T A R E								371´334,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								371´334,42
62 / 45 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 40 [m3 34.27] Vedi voce n° 42 [m2 942.70] Vedi voce n° 43 [m3 334.79]						34,27 942,70 334,79		
	SOMMANO...	m3					1´311,76	8,22	10´782,67
63 / 46 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione. Marciapiedi lato sx fronte rotatoria *(par.ug.=623+385) Marciapiedi lato dx fronte rotatoria *(par.ug.=543,00+50)		1008,00 593,00				1´008,00 593,00		
	SOMMANO...	m2					1´601,00	21,00	33´621,00
64 / 47 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Marciapiedi in sx fronte rotatoria *(par.ug.=623+385) Marciapiedi in dx fronte rotatoria *(par.ug.=543,00+50) Marciapiedi in sx fronte rotatoria		1008,00 593,00 32,00			2,390 2,390 2,390	2´409,12 1´417,27 76,48		
	SOMMANO...	kg					3´902,87	1,97	7´688,65
65 / 48 D.0001.0003. 0033 E.063	**MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo le quote di progetto** Fornitura e posa in opera di MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo le quote di progetto Sottofondo drenante per ciclabile Sottofondo drenante per doppio cordolo a detrarre tubo *(par.ug.=3,14*0,4*0,4/4)		745,00 0,13	 179,70	 0,600	0,120 0,600	89,40 64,69 0,13		
	SOMMANO...	m3					154,22	18,00	2´775,96
66 / 49 D.0008.0002. 0013 E.054	**Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DR** Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm,								
	A R I P O R T A R E								426´202,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								426´202,70
	opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato, spessore finito di 10 cm. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che sarà effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Il prodotto sarà pigmentato in cantiere mediante aggiunta alla miscela base predosata di una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta. Il cromatismo finale e le caratteristiche granulometriche con la conseguente finitura superficiale dovranno essere approvate dalla D.L. previa realizzazione dei campioni da effettuarsi a carico dell'esecutore. Il presente prezzo compensa tutti i costi di fornitura dei materiali, dei mezzi, dei noli e della manodopera occorrenti all'esecuzione della lavorazione descrittam eseguita a perfetta regola d'arte.								
	Ciclabile						745,00		
	SOMMANO...	m2					745,00	50,00	37´250,00
67 / 50 D.0001.0003. 0033 E.064	**Ghiaia lavata** Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata stesa a mano o con mezzi meccanici secondo le indicazioni di capitolato e le quote di progetto.								
	Doppio cordolo drenente			179,70	0,600	0,200	21,56		
	aiuole		60,00			0,150	9,00		
	aiuole *(par.ug.=3*16)		48,00			0,150	7,20		
	aiuole		12,00	1,20	1,200	0,150	2,59		
	SOMMANO...	m3					40,35	22,00	887,70
68 / 51 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	Doppio cordolo drenente			179,70	0,600	0,400	43,13		
	aiuole		10,00	1,20	1,200	0,300	4,32		
	aiuole		60,00			0,300	18,00		
	aiuole *(par.ug.=3*16)		48,00			0,300	14,40		
	SOMMANO...	m3					79,85	12,00	958,20
	A R I P O R T A R E								465´298,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								465´298,60
69 / 52 E.026	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena rettangolare 6 x 25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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 planoaltimetrici sezione piena cm 6 x 25 come da particolari costruttivi.								
	Separazione pedonale ciclabile			305,00			305,00		
	SOMMANO...	m					305,00	18,00	5´490,00
70 / 53 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	lato sx fronte rotatoria			88,00 85,00			88,00 85,00		
	aiuole *(lung.=21,26+21,00)			42,26			42,26		
	SOMMANO...	m					215,26	25,00	5´381,50
71 / 54 E.027	**Cordolo stradale in cls 15 x 90 cm per cordolatura aiuola, alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezion** Cordolo stradale in cls 15 x 90 cm per cordolatura aiuola, alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso l'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 planoaltimetrici, compresi tagli per lo scolo delle acque meteoriche sezione piena come da particolari costruttivi.								
	Doppio cordolo separazione veicoli ciclabile		2,00	179,70			359,40		
	SOMMANO...	m					359,40	41,00	14´735,40
72 / 55 D.0001.0003. 0033 E.062	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, ... on beverame di cemento con pietrini color cemento naturale** PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o								
	A R I P O R T A R E								490´905,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								490´905,50
	25x25, dati in opera allettati con malta bas- tarda 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								
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE VIA MARCONI LATO SCUOLA *(par.ug.=543,00+50)		593,00				593,00		
	Revisione pavimentazione marciapiedi esistenti al 30% *(par.ug.=655,00*0,30)		196,50				196,50		
	SOMMANO...	m2					789,50	27,58	21´774,41
73 / 56 D.0001.0003. 0033 E.045	**PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, co** PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, comprendente le seguenti lavorazioni e forniture: applicazione specifica vernice antiaderente (equivalente Protector VBA); fornitura e posa in opera su massetto esistente di primer di adesione spessore mm 1/2 (equivalente Ideal Bond); fornitura, trasporto e posa in opera pacchetto di finitura (spessore medio cm 5) costituito da massetto in cls (RCK 30) di consistenza S2, realizzato con cemento bianco e inerti in pietrisco in pietra di Orosei, granulometria 9/20 mm, colorato in pasta con premiscelato in polvere fibrorinforzato, equivalente; Pieri Chromofibre 1B colorato; della Levocell (dosaggio minimo del premiscelato 25 kg/mc di calcestruzzo). Inclusi tutti gli oneri per il trasporto, anche nell'ambito del cantiere, posa e stesura del cls da eseguirsi con l'impiego di autobetoniera, dumper e pompa (queste incluse) e parzialmente a mano, compresi tutti gli oneri per la tiratura con staggia, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati; inclusi tutti gli oneri per la realizzazione di campionature, dimensioni minime cm 100x100, da sottoporre all'accettazione della D.L.- la campionatura accettata e sottoscritta dalla D.L. e dall'Impresa sarà custodita in cantiere come rigoroso riferimento; fornitura e applicazione a spruzzo su tutta la superficie della pavimentazione di disattivante di superficie equivalente ;Pieri VBA Bio/VBA 2002; della Levocell, (circa 3/4 mq/lt) per ritardare la presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia; lavaggio della superficie con idropulitrice e monospazzola a setole morbide, (previa protezione delle aree circostanti con telo di polietilene), per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata; a totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti e oleorepellente equivalente; Pieri Protectà della Levocell; incluso l'esecuzione dei giunti d dilatazione, da eseguirsi con apposita macchina con disco diamandato raffreddato ad acqua fino ad una profondità di circa 10 cm. Da eseguirsi su tratti perfettamente rettilinei, secondo le indicazioni degli elaborati grafici e della D.L; Inclusi inoltre tutti gli oneri per l'inaffiamento, controllo e la protezione della pavimentazione fino alla stagionatura, da intendersi nel controllo e protezione anche l'impedimento all'accesso d persone o animali. Compresa la pulizia e l'adeguamento alle nuove quote di progetto di chiusini, griglie, pozzetti esistenti, di qualsiasi tipo e dimensione. Si precisa che la pavimentazione dovrà avere aspetto e caratteristiche								
	A R I P O R T A R E								512´679,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								512´679,91
	uniformi su tutti gli ambiti di intervento e essere rigorosamente conforme alla campionatura approvata dalla D.L. inclusi giunti in pvc.								
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE VIA MARCONI LATO CASE - PIAZZE						1´008,00		
	SOMMANO...	m2					1´008,00	22,30	22´478,40
74 / 57 D.0008.0002. 0013 E.033	**Fornitura e posa in opera di lame in acciaio Corten di delimitazione prato - siepi - aiuole** Fornitura e posa in opera di lame in acciaio Corten di delimitazione prato - siepi - aiuole, costituite da: tracciamenti planialtimetrico preliminali alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in acciaio Corten altezza 290 mm, spessore 3 mm, lunghezza variabile; fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 14 mm, appuntiti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in acciaio corten (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; inclusi pezzi speciali per gli elementi d'angolo, compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.								
	coronamento aiuole		3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	18,00	864,00
75 / 58 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.						10,00 40,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	280,00	14´000,00
76 / 59 D.0006.0001. 0006 E.013	**Espianto e reimpianto di alberi, in buche di accoglimento compensate nel presente prezzo, compresi i sistemi di sostegno** Espianto e reimpianto di alberi, in buche di accoglimento compensate nel presente prezzo, compresi i sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. Il prezzo compensa tutte le operazioni agronomiche necessarie, il carico, trasporto e								
	A R I P O R T A R E								550´022,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								550´022,31
	riposizionamento della pianta e ogni altro onere occorrente a rendere la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.								
	alberi via Marconi						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	650,00	7´150,00
77 / 60 E.066	**Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme** Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti e l'eventuale onere di conferimento a discarica degli stessi. Prezzo a mq di pavimentazione per spessore di 5 cm o frazione di essi.								
	Via Marconi						800,00		
	SOMMANO...	mq					800,00	3,80	3´040,00
78 / 61 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Risagomatura della via Marconi		900,00			0,060	54,00		
	SOMMANO...	m3					54,00	129,00	6´966,00
79 / 62 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 -6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	strato di usura di via Marconi		2795,00			0,040	111,80		
	SOMMANO...	m3					111,80	151,78	16´969,00
80 / 130 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE								
	A R I P O R T A R E								584´147,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								584´147,31
	eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
	longitudinali		3,00	330,00			990,00		
	longitudinali			85,00			85,00		
	ciclabile			330,00			330,00		
	SOMMANO...	m					1´405,00	1,90	2´669,50
81 / 131 D.0001.0003. 0105 E.048	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq								
			11,00	0,50	3,000		16,50		
	stop		3,00	0,50	4,500		6,75		
	pittogramma		30,00	1,50	1,500		67,50		
	SOMMANO...	m2					90,75	13,04	1´183,38
82 / 132 D.0001.0003. 0078 E.049	**SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato** SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato								
	segnaletica verticale						25,00		
	SOMMANO...	cadauno					25,00	168,61	4´215,25
83 / 209 D.0001.0003. 0075 E.050	**SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60** 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 sca- vo 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di								
	A R I P O R T A R E								592´215,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								592´215,44
	sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	182,91	548,73
84 / 210 D.0001.0003. 0075 E.051	**SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni medie 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	195,00	1´170,00
85 / 211 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	225,00	2´250,00
86 / 212 D.0004.0001. 0003 E.056	**CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP** 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								
	A R I P O R T A R E								596´184,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								596´184,17
	all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE - SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	Nuovo muro su ex mercato civico *(lung.=7,80+2,80)			10,60	1,000	0,100	1,06		
	SOMMANO...	m3					1,06	135,55	143,68
87 / 213 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	Nuovo muro su ex mercato civico *(lung.=7,80+2,80)			10,60	0,300	1,800	5,72		
	Nuovo muro su ex mercato civico *(lung.=7,80+2,80)			10,60	1,000	1,800	19,08		
	SOMMANO...	m3					24,80	147,75	3´664,20
88 / 214 D.0008.0001. 0004 E.057	**CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto** CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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								
	Chiusura ex mercato civico *(lung.=7,80+2,80)			10,60		3,200	33,92		
	SOMMANO...	m2					33,92	26,00	881,92
89 / 215 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26								
	Vedi voce n° 213 [m3 24.80]		80,00				1´984,00		
	A R I P O R T A R E						1´984,00		600´873,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1´984,00		600´873,97
	SOMMANO...	kg					1´984,00	1,45	2´876,80
90 / 217 E.034	**Fornitura e posa in opera di panca in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione** Fornitura e posa in opera di panca tipo 1 in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione del piano di posa e il relativo assemblaggio e ancoraggio degli elementi tra loro e al suolo.								
	Panche						2,00		
	SOMMANO...	cadauna					2,00	3´000,00	6´000,00
91 / 218 E.002	**Fornitura e posa di cancello in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00** Fornitura e posa di cancello per passo carraio in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00 a due ante in grigliato elettrofuso, esterno delle piantane delle dimensione 175x175 mm, zoccolatura tubo 150x50 mm, perimetro tubo 50x50 mm, pannello in grigliato colorato maglia 133x22 mm, compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso minimo cancello 400 kg. Colorazione del cancello a scelta della D.L.								
	Cancello Ex mercato ortofrutticolo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´600,00	1´600,00
92 / 243 E.080	**Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di proget** Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di progetto, sigillatura e quant'altro. E' compreso anche l'adeguamento altimetrico e planimetrico di copertina nonchè griglia per caditoia acque bianche, compreso l'onere per la demolizione delle pareti ovvero l'innalzamento delle stesse in c.l.s., il sollevamento dei chiusini, nonchè eventualmente la completa sostituzione della campana esistente, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio, il tutto secondo le nuove quote della livelletta relativa alla nuova pavimentazione, nonchè ogni altro onere eventuale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Adeguamento planoaltimetrico altimetrico dei pozzetti esistenti						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	220,00	3´300,00
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA MARCONI - IMPIANTI (SpCat 6)								
93 / 286 E.EL006	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led 39 W, o equivalente** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Disano Led 39 W, o								
	A R I P O R T A R E								614´650,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								614´650,77
	equivalente,per piste ciclabili corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura allal linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. Pista ciclabile DA PL D4 A PL D25						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	350,00	4´900,00
94 / 287 E.EL005	**Fornitura e posa in opera di armatura stradale in alluminio pressofuso tip "Stelvio" Disano Led 185 W o equivalente.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo STELVIO Led 185 W o equivalente , corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea . Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe								
	A R I P O R T A R E								619´550,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								619´550,77
	l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. PL D27 PL D26						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	850,00	1´700,00
95 / 288 E.EL008	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led 78 W, o equivalente** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Disano Led 78 W, o equivalente, corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro								
	A R I P O R T A R E								621´250,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								621´250,77
	accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. PL. D27 PL. D26						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	350,00	700,00
96 / 289 E.EL026	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CA ... to di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO RASTREMATO fi 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 9,0m, dotato di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi. Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 80 x 80 x 80, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L. PL. D27 PL. D26						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1´460,00	2´920,00
97 / 290 E.EL024	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CAL ... 4,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 4,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 60 x 60 x 60, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L. Vedi voce n° 286 [cadauno 14.00]						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	495,00	6´930,00
98 / 291 E.EL013	**Centro luminoso tipo multiwoody Iguzzini o marca equivalente completo di n. tre proiettori led 24W.** Fornitura e posa in opera di centro luminoso tipo multiwoody Iguzzini o marca equivalente, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED costituito da vano ottico (n. 3 proiettori MaxiWoody compact, piccolo), n. tre flange e palo h 5m, vano ottico e cornice in lega di alluminio; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, spessore 4 mm, fissato con viti imperdibili; guarnizione siliconica 50-60 Shore A; riflettore in alluminio superpuro. I bracci di sostegno sono realizzati in acciaio zincato a caldo 70 micron e disponibili in differenti lunghezze sia nella versione da palo che parete; fissaggio al palo tramite flangia in alluminio verniciato, il sistema di fissaggio non richiede la foratura del palo. palo (conici) realizzato in acciaio zincato, di altezza: 5 metri fuori terra. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Apparecchio predisposto per cablaggio passante.Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. COMPRESO il trasporto, il montaggio dei								
	A R I P O R T A R E								631´800,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								631´800,77
	singoli apparecchi e la formazione di relative fondazioni secondo indicazioni della DL, le opere passaggio cavi unipolari nei relativi cavidotti e collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero.								
	PL D7 PL D8						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2´000,00	4´000,00
99 / 292 E.EL029	**Pozzetto cls 40x40 completo di telaio e chiusino in ghisa** Pozzetto cls 40x40 spessore 10 cm completo di telaio e chiusino in ghisa tipo per traffico pesante, compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	POZZ L - M- D6'						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	350,00	1´050,00
100 / 293 E.EL030	**Pozzetto di pozzetto elettrico 30x30 in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto per linea elettrica 30x30 cm in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico. compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	POZZ D5' D9' (da D10' A D14') (da D22' a D25')						11,00		
	pozz D26' D27'						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	55,00	715,00
101 / 294 E.EL031	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	DA POZZ I A POZZ D25' *(lung.=22*3+26+24+23+ 22+22+19+22+21+22+22)			289,00			289,00		
	DA POZZ LA POZZ D6'			17,00			17,00		
	SOMMANO...	m					306,00	9,50	2´907,00
102 / 295 E.EL032	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	DA POZZ D6' A POZZ D27' *(lung.=18+15)			33,00			33,00		
	SOMMANO...	m					33,00	7,50	247,50
	A R I P O R T A R E								640´720,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								640´720,27
103 / 296 E.EL033	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici. DA POZZ D6' A PL D8			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	6,50	52,00
104 / 297 D.0009.0006. 0043 E.EL003	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq DA POZZ I A POZZ D25' PISTA CICLABILE * (lung.=22*3+26+24+23+22+22+22+19+22+21+22+22)		4,00	289,00			1´156,00		
	SOMMANO...	m					1´156,00	5,98	6´912,88
105 / 298 D.0009.0006. 0042 E.EL002	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq DA POZZ L A POZZ D6' DA POZZ D6' A PL D27 *(lung.=15+18)		4,00 4,00	17,00 33,00			68,00 132,00		
	SOMMANO...	m					200,00	4,43	886,00
106 / 299 D.0009.0006. 0040 E.EL001	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq DA POZZ D6' A PL D7 DA POZZ D6' A PL D8		4,00 4,00	10,00 10,00			40,00 40,00		
	SOMMANO...	m					80,00	2,73	218,40
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA RICOVERO -								
	A R I P O R T A R E								648´789,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								648´789,55
	OPERE CIVILI (SpCat 7)								
107 / 63 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/ mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.								
	Incremento marciapiedi *(par.ug.=70+18)		88,00				88,00		
	SOMMANO...	m2					88,00	21,00	1´848,00
108 / 64 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20								
	incremento marciapiedi *(par.ug.=70+18)		88,00			2,390	210,32		
	SOMMANO...	kg					210,32	1,97	414,33
109 / 65 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Cordonata								
	cordonata in sx			33,00	0,350	0,400	4,62		
	cordonata in dx			22,00	0,350	0,400	3,08		
	SOMMANO...	m3					7,70	14,95	115,12
110 / 66 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15- 20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia;								
	A R I P O R T A R E								651´167,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								651´167,00
	eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	cordonata in sx			33,00			33,00		
	cordonata in dx			22,00			22,00		
	SOMMANO...	m					55,00	25,00	1´375,00
111 / 67 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 66 [m 55.00]						55,00		
	SOMMANO...	m3					55,00	4,36	239,80
112 / 68 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 67 [m3 55.00]						55,00		
	SOMMANO...	m3					55,00	8,22	452,10
113 / 69 D.0001.0003. 0033 E.044	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 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								
	rifacimento pavimentazione dei marciapiedi * (par.ug.=18+78)		96,00				96,00		
	SOMMANO...	m2					96,00	27,58	2´647,68
114 / 70 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
	Striscie continue		3,00	25,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	1,90	142,50
115 / 71	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE**								
	A R I P O R T A R E								656´024,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								656´024,08
D.0001.0003. 0105 E.048	**eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq								
	Segnaletica a terra						9,00		
	SOMMANO...	m2					9,00	13,04	117,36
116 / 72 D.0001.0003. 0078 E.049	**SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato** SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato								
	segnaletica verticale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	168,61	168,61
117 / 84 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	Via Ricovero						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	225,00	450,00
118 / 85 E.066	**Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme** Scarificazione a freddo di pavimentazione in								
	A R I P O R T A R E								656´760,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								656´760,05
	conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti e l'eventuale onere di conferimento a discarica degli stessi. Prezzo a mq di pavimentazione per spessore di 5 cm o frazione di essi.						196,00		
	SOMMANO...	mq					196,00	3,80	744,80
119 / 86 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Risagomatura piano viario		196,00			0,060	11,76		
	SOMMANO...	m3					11,76	129,00	1´517,04
120 / 87 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 -6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	usura		196,00			0,040	7,84		
	SOMMANO...	m3					7,84	151,78	1´189,96
	RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA SARDEGNA - OPERE CIVILI (SpCat 9)								
121 / 73 D.0001.0001. 0021 E.007	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI M ... ata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.** DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE 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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								
	cordonate esistenti *(lung.=35,00+15)			50,00	0,500		25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		660´211,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		660´211,85
	SOMMANO...	m2					25,00	9,97	249,25
122 / 74 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Cordonata *(lung.=35,00+15)			50,00	0,350	0,400	7,00		
	SOMMANO...	m3					7,00	14,95	104,65
123 / 75 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 74 [m3 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	m3					7,00	4,36	30,52
124 / 76 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 75 [m3 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	m3					7,00	8,22	57,54
125 / 77 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	(lung.=35,00+15)			50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E						50,00		660´653,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50,00		660´653,81
	SOMMANO...	m					50,00	25,00	1´250,00
126 / 78 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione. (lung.=35,00+15)			50,00	0,500		25,00		
	SOMMANO...	m2					25,00	21,00	525,00
127 / 79 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 (lung.=35,00+15)			50,00	0,500	2,390	59,75		
	SOMMANO...	kg					59,75	1,97	117,71
128 / 80 D.0001.0003. 0033 E.044	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 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 (lung.=35,00+15)			50,00	0,500		25,00		
	SOMMANO...	m2					25,00	27,58	689,50
129 / 81 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq		3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	1,90	171,00
130 / 82 D.0001.0003. 0105 E.048	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per								
	A R I P O R T A R E								663´407,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								663´407,02
	superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq						15,00		
	SOMMANO...	m2					15,00	13,04	195,60
131 / 83 D.0001.0003. 0078 E.049	**SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato** SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	168,61	168,61
132 / 207 D.0001.0003. 0075 E.051	**SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni medie 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	Via Sardegna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	195,00	195,00
133 / 208 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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								
	A R I P O R T A R E								663´966,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								663´966,23
	dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
							2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	225,00	450,00
	PIAZZA FORO BOARIO - OPERE CIVILI (SpCat 11)								
134 / 1 E.009	**Demolizione di muratura in c.a.** Demolizione di murature in c.a. di qualsiasi spessore e altezza, o di piccoli manufatti quali scale, rampe, alloggiamenti sottoservizi, compresi tagli e apprestamenti per disimpegnare la porzione da demolire rispetto a quella da conservare, avendo cura di procedere alla demolizione senza compromettere la stabilità delle porzioni da conservare, compresa ricognizione, e risoluzione delle eventuali interferenze elettriche, idrauliche, telefoniche ecc. che possono incontrarsi nella demolizione, mediante il ripristino o sostituzione di cavidotti, cavi, tabazioni ecc, compresi eventuali by-pass. Compresa la cernita dei materiali, il trasporto a discarica degli stessi.								
	Demolizione murature propsicenti la centrale interna								
	alla scuola *(lung.=2,80+4+1,30)			8,10	0,300	2,500	6,08		
	Apertura piazza zona fontana *(lung.=4,40+4,10)			8,50	0,300	2,150	5,48		
	panche		8,00	2,00	0,700	0,450	5,04		
	Rampa in c.a. *(H/peso=(1,10+0)/2)			1,80	15,000	0,550	14,85		
	Apertura muro scuola			42,00	0,250	1,800	18,90		
	riduzione altezza muro fontana			15,00	0,250	1,800	6,75		
	SOMMANO...	m3					57,10	60,00	3´426,00
135 / 2 E.011	**Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panc** Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine, portali pubblicitari, etc.). Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della pavimentazione con la chiusura del foro e la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	Rimozione corrimano rampa						1,00		
	Altra segnaletica sulla piazza						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	50,00	300,00
136 / 3 E.012	**Rimozione di pensilina Bus consistente nello smontaggio degli elementi, carico, trasporto e conferimento a discarica dei** Rimozione di pensilina Bus consistente nello smontaggio degli elementi, carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, trasporto a deposito dei materiali ritenuti idonei dalla D.L., oneri di conferimento inclusi, incluso il ripristino della pavimentazione stradale.								
	A R I P O R T A R E								668´142,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								668´142,23
	Pensiline Bus						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	200,00	400,00
137 / 4 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Scavo per cordonata perimetrale della piazza			170,00	1,000	0,600	102,00		
	Scavo per aiuole		312,60			0,300	93,78		
	Scavo per aiuole		9,00	1,20	1,200	0,300	3,89		
	Nuovo muro della scuola			40,75	1,000	0,600	24,45		
	SOMMANO...	m3					224,12	14,95	3´350,59
138 / 5 D.0001.0001. 0001 E.005	**TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... dità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO** TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO								
	cordonata			170,00			170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	0,98	166,60
139 / 6 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 4 [m3 224.12]						224,12		
	SOMMANO...	m3					224,12	4,36	977,16
140 / 7 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	A R I P O R T A R E								673´036,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								673´036,58
	Vedi voce n° 6 [m3 224.12] Vedi voce n° 4 [m3 224.12]						224,12 224,12		
	SOMMANO...	m3					448,24	8,22	3´684,53
141 / 8 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.								
	zona ex rifornitore nuovo spazio fermata bus						580,00 50,00		
	SOMMANO...	m2					630,00	21,00	13´230,00
142 / 9 D.0008.0002.0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20								
	zona ex rifornitore nuovo spazio fermata bus		580,00 50,00			2,390 2,390	1´386,20 119,50		
	SOMMANO...	kg					1´505,70	1,97	2´966,23
143 / 10 D.0001.0003.0033 E.045	**PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, co** PAVIMENTAZIONE IN CLS COLORATO DILAVATO Fornitura e posa in opera di 1 mq di pavimentazione in cls colorato dilavato, comprendente le seguenti lavorazioni e forniture: applicazione specifica vernice antiaderente (equivalente Protector VBA); fornitura e posa in opera su massetto esistente di primer di adesione spessore mm 1/2 (equivalente Ideal Bond); fornitura, trasporto e posa in opera pacchetto di finitura (spessore medio cm 5) costituito da massetto in cls (RCK 30) di consistenza S2, realizzato con cemento bianco e inerti in pietrisco in pietra di Orosei, granulometria 9/20 mm, colorato in pasta con premiscelato in polvere fibrorinforzato, equivalente; Pieri Chromofibre 1B colorato; della Levocell (dosaggio minimo del premiscelato 25 kg/mc di calcestruzzo). Inclusi tutti gli oneri per il trasporto, anche nell'ambito del cantiere, posa e stesura del cls da eseguirsi con l'impiego di autobetoniera, dumper e pompa (queste incluse) e parzialmente a mano, compresi tutti gli oneri per la tiratura con staggia, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati; inclusi tutti gli oneri per la realizzazione di campionature, dimensioni minime cm 100x100, da sottoporre all'accettazione della D.L.- la campionatura accettata e sottoscritta dalla D.L. e dall'Impresa sarà custodita in cantiere come rigoroso riferimento; fornitura e applicazione a spruzzo su tutta								
	A R I P O R T A R E								692´917,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								692´917,34
	la superficie della pavimentazione di disattivante di superficie equivalente ;Pieri VBA Bio/VBA 2002; della Levocell, (circa 3/4 mq/lt) per ritardare la presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia; lavaggio della superficie con idropulitrice e monospazzola a setole morbide, (previa protezione delle aree circostanti con telo di polietilene), per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata; a totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti e oleorepellente equivalente; Pieri Protectà della Levocell; incluso l'esecuzione dei giunti d dilatazione, da eseguirsi con apposita macchina con disco diamandato raffreddato ad acqua fino ad una profondità di circa 10 cm. Da eseguirsi su tratti perfettamente rettilinei, secondo le indicazioni degli elaborati grafici e della D.L; Inclusi inoltre tutti gli oneri per l'inaffiamento, controllo e la protezione della pavimentazione fino alla stagionatura, da intendersi nel controllo e protezione anche l'impedimento all'accesso d persone o animali. Compresa la pulizia e l'adeguamento alle nuove quote di progetto di chiusini, griglie, pozzetti esistenti, di qualsiasi tipo e dimensione. Si precisa che la pavimentazione dovrà avere aspetto e caratteristiche uniformi su tutti gli ambiti di intervento e essere rigorosamente conforme alla campionatura approvata dalla D.L. inclusi giunti in pvc.								
	Pavimentazione della piazza Pintus						3´320,00		
	SOMMANO...	m2					3´320,00	22,30	74´036,00
144 / 11 D.0008.0002. 0013 E.033	**Fornitura e posa in opera di lame in acciaio Corten di delimitazione prato - siepi - aiuole** Fornitura e posa in opera di lame in acciaio Corten di delimitazione prato - siepi - aiuole, costituite da: tracciamenti planialtimetrico preliminali alla posa della lamiera; fornitura e posa di lamiera in acciaio Corten altezza 290 mm, spessore 3 mm, lunghezza variabile; fornitura e posa pali in ferro pieno, diam. 14 mm, appuntiti e piantati nel terreno per cm. 60, con interasse non superiore a cm. 100, saldati alla lamiera in acciaio corten (compresi spessori per mantenere l'allineamento delle lamiere); formazione di incastri testa a testa fra le lamiera mediante saldatura; creazione di giunti di dilatazione secondo lo schema riportato nelle tavole di progetto; inclusi pezzi speciali per gli elementi d'angolo, compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.								
	Coronatura delle aiuole Piazza Pintus *(lung.=20,00+ 23,10+24,00+14,90+14,90+28,10+16,00+28,80+14,80+ 16,00+14,40+24,00+27,90)			266,90			266,90		
	SOMMANO...	m					266,90	18,00	4´804,20
145 / 12 D.0008.0002. 0013 E.032	**Fornitura e posa in opera di lame in acciaio Corten di delimitazione prato - siepi - aiuole,** Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio Corten di delimitazione albero, costituite da: fornitura e posa di lamiera in acciaio Corten dimensioni 1200 x 1200 mm, spessore 3 mm; compreso tagli di aggiustaggio e ogni altra saldatura necessaria, ed ogni altro onere e magistero.								
	A R I P O R T A R E								771´757,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								771´757,54
	Protezione aiuole alberi						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	300,00	2´700,00
146 / 13 E.02.008 - ANAS - 16 E.028	**Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglome** Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione in cls dosato a q.li 2.00 di cemento normale dello spessore non inferiore a 10 cm, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte								
	Cordolo perimetrale piazza			135,00			135,00		
	SOMMANO...	m					135,00	35,00	4´725,00
147 / 14 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	Riempimento aiuole piazza *(par.ug.=18,80+22,65+ 29,60+13,60+13,60+38,30+16,00+51,65+13,60+16,00+ 12,80+29,55+36,45)		312,60			0,300	93,78		
	Riempimento aiuole piazza		9,00	1,20	1,200	0,300	3,89		
	SOMMANO...	m3					97,67	12,00	1´172,04
148 / 15 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.								
	Alberi della piazza						15,00		
	Alberi della piazza						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	280,00	6´720,00
149 / 95	**Ghiaia lavata**								
	A R I P O R T A R E								787´074,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								787´074,58
D.0001.0003. 0033 E.064	Fornitura e posa in opera di ghiaia lavata stesa a mano o con mezzi meccanici secondo le indicazioni di capitolato e le quote di progetto.								
	Riempimento aiuole piazza *(par.ug.=18,80+22,65+ 29,60+13,60+13,60+38,30+16,00+51,65+13,60+16,00+ 12,80+29,55+36,45)		312,60			0,150	46,89		
	SOMMANO...	m3					46,89	22,00	1´031,58
150 / 96 D.0006.0001. 0006 E.013	**Espianto e reimpianto di alberi, in buche di accoglimento compensate nel presente prezzo, compresi i sistemi di sostegno** Espianto e reimpianto di alberi, in buche di accoglimento compensate nel presente prezzo, compresi i sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale, sono compresi altresì le operazioni di irrigazioni, concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione. Il prezzo compensa tutte le operazioni agronomiche necessarie, il carico, trasporto e riposizionamento della pianta e ogni altro onere occorrente a rendere la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.								
	alberi fermata bus						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	650,00	1´950,00
151 / 133 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	muro scuola			40,75	1,000	0,400	16,30		
	muro scuola			40,75	0,300	0,600	7,34		
	scala *(larg.=4*0,33)			1,60	1,320	0,600	1,27		
	scala		4,00	1,60	0,330	0,170	0,36		
	scala			1,60	0,300	1,200	0,58		
				1,60	1,000	0,400	0,64		
	muro nuovo alloggiamento apparecchi tecnologici * (lung.=0,6+0,6+3+3)			7,20	0,200	0,800	1,15		
	soletta			0,60	3,000	0,200	0,36		
	basamento			0,80	4,000	0,200	0,64		
	a detrarre apertura		-1,00	0,80	3,000		-2,40		
	Sommano positivi...	m3					28,64		
	Sommano negativi...	m3					-2,40		
	SOMMANO...	m3					26,24	147,75	3´876,96
	A R I P O R T A R E								793´933,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								793´933,12
152 / 134 D.0004.0001. 0003 E.056	**CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP** 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 ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE - SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	muro scuola			40,75 1,60	1,000 1,000	0,100 0,100	4,08 0,16		
	SOMMANO...	m3					4,24	135,55	574,73
153 / 135 D.0008.0001. 0004 E.057	**CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto** CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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								
	Muro scuola Muro scuola		2,00 2,00	15,00 1,60		1,000 0,400	30,00 1,28		
	SOMMANO...	m2					31,28	26,00	813,28
154 / 136 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26								
	Vedi voce n° 133 [m3 26.24]		80,00				2´099,20		
	SOMMANO...	kg					2´099,20	1,45	3´043,84
	A R I P O R T A R E								798´364,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								798´364,97
155 / 178 E.003	**Fornitura e posa di cancello metallico 3.00 x 2.10 a dua ante in grigliato elettrofuso** Fornitura e posa di cancello in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x2.10 a due ante in grigliato elettrofuso, esterno delle piantane delle dimensione 175x175 mm, zoccolatura tubo 150x50 mm, perimetro tubo 50x50 mm, pannello in grigliato colorato maglia 133x22 mm, compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso minimo cancello 350 kg. Colorazione del cancello a scelta della D.L.								
	Cancello scuola						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´200,00	1´200,00
156 / 179 D.0008.0002. 0013 E.039	**Rivestimento lapideo per scale esterne in basalto** Fornitura e posa in opera di rivestimento di scale esterne in lastre di basalto dello spessore di cm 6 lavorate come da particolari costruttivi								
	Rivestimento della scala di accesso al parco		4,00	4,00	0,400		6,40		
			4,00	4,00	0,170		2,72		
	SOMMANO...	m2					9,12	90,00	820,80
157 / 180 D.0008.0002. 0013 E.040	**Fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio corten come da particolari costruttivi, comprese assistenze** Fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio corten come da particolari costruttivi, comprese assistenze murarie, ancoraggio alla muratura e ripristino delle murature.								
	corrimano scala *(par.ug.=4,00*2)		8,00	0,45			3,60		
				0,80			0,80		
	(lung.=16+16)			32,00			32,00		
	SOMMANO...	m					36,40	200,00	7´280,00
158 / 181 E.034	**Fornitura e posa in opera di panca in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione** Fornitura e posa in opera di panca tipo 1 in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione del piano di posa e il relativo assemblaggio e ancoraggio degli elementi tra loro e al suolo.								
	Panche a stella						3,00		
	SOMMANO...	cadauna					3,00	3´000,00	9´000,00
159 / 182 E.035	**Fornitura e posa in opera di panca tipo 2 in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione** Fornitura e posa in opera di panca tipo 2 in cls come da particolari costruttivi, data in opera compresa la preparazione del piano di posa e il relativo assemblaggio e ancoraggio degli elementi tra loro e al suolo.								
	panca tipo 2						8,00		
	SOMMANO...	cadauna					8,00	1´000,00	8´000,00
	A R I P O R T A R E								824´665,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								824´665,77
160 / 183 D.0008.0002. 0013 E.036	**Pannello in Corten tagliato a lase come da particolari costruttivi, spessore della lamiera 5 mm, compreso unioni, tagli** Pannello in Corten tagliato a laser come da particolari costruttivi, spessore della lamiera 5 mm, compreso unioni, tagli sfridi, listelli di ancoraggio alla sottostruttura portante.								
	Rivestimento totem verticale						59,30		
	Rivestimento totem orizzontale						36,00		
			2,00	0,75	2,800		4,20		
	pensilina bus						28,28		
	panchetta						3,81		
	aperture locale tecnologico			3,00	0,800		2,40		
	SOMMANO...	m2					133,99	260,00	34´837,40
161 / 184 D.0008.0002. 0013 E.037	**Pannello in lamiera stirata Corten spessore 3 mm** Fornitura e posa in opera di lamiera stirata Corten spessore 3 mm, come da particolari costruttivi, compresa sottostruttura in acciaio zincato di sostegno.								
	Carenatura delle macchine termiche sopra centrale scuola		2,00	8,50		1,500	25,50		
			2,00	3,00		1,500	9,00		
	SOMMANO...	m2					34,50	180,00	6´210,00
162 / 185 D.0008.0002. 0013 E.041	**Struttura portante in profilati di acciaio per sostegno elementi in corten quali: totem verticale, totem orizzontale e p** Struttura portante in profilati di acciaio per sostegno elementi in corten quali: totem verticale, totem orizzontale e pensilina Bus, compresa la realizzazione degli scavi, dei plinti di fondazione, dei rinterri, delle carpenterie metalliche, dei pilastri, degli elementi di fissaggio, dei controventi e di quanto altro occorre a dare le opere complete a perfetta regola d'arte.								
	Totem verticale						1,00		
	Pensilina Bus						1,00		
	Totem orizzontale						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	7´000,00	21´000,00
163 / 219 D.0001.0003. 0033 E.046	**Rivestimento in pietra rigenerata spessore cm 6 come da particolari costruttivi, dato in opera compreso allettamento su** Rivestimento in pietra rigenerata spessore cm 6 come da particolari costruttivi, dato in opera compreso allettamento su muretto esistente.								
	Sedute adiacenti muro scuola		15,00	0,55	0,550		4,54		
	Sedute adiacenti muro scuola		7,00	0,55	0,550		2,12		
	nuovo manufatto tecnologico *(lung.=2*0,6+2*3)			7,20	0,800		5,76		
	nuovo manufatto tecnologico			0,60	3,000		1,80		
	a detrarre apertura manufatto		-1,00	3,00	0,800		-2,40		
	Sommano positivi...	m					14,22		
	Sommano negativi...	m					-2,40		
	SOMMANO...	m					11,82	25,00	295,50
164 / 220	**Lamiera di acciaio Corten sagometa come da**								
	A R I P O R T A R E								887´008,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								887´008,67
D.0008.0002. 0013 E.038	**particolare costruttivo per seduta** Lamiera di acciaio Corten sagomata come da particolare costruttivo per seduta spessore 5 mm.								
	Sedute fronte muro scuola						14,80		
	SOMMANO...	m2					14,80	280,00	4´144,00
165 / 247 E.081	**Prezzo a corpo per il riposizionamento degli apparati tecnologici ubicati sulla Piazza Pintus in corrispondenza del bord** Prezzo a corpo per il riposizionamento degli apparati tecnologici ubicati sulla Piazza Pintus in corrispondenza del bordo Piazza e del Gruppo di riduzione del Gas, consistente nel riposizionamento degli apparati di controllo e misura presenti nel manufatto esistente e di ogni altro onere occorrente per la ricollocazione nel nuovo alloggiamento di progetto.								
	Riposizionamento apparecchiature nel nuovo vano di progetto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
166 / 248 E.082	**Fornitura di cestino portarifiuti tipo Corte della Metalco o equivalente dietro approvazione della D.L., realizzato inte** Fornitura di cestino portarifiuti tipo Corte della Metalco o equivalente dietro approvazione della D.L., realizzato interamente in lamiera di acciaio corten sp. 20/10 mm, a forma cilindrica del diametro di mm 372 e altezza pari a 530 mm. Compreso anello in trafilato in acciaio fi8 per il fissaggio del sacco portarifiuti. Compreso il supporto del cestino costituito da doppia lama sagomata 70 x 6 mm con distanziale in tubo di acciaio inox da 40 x 15 mm, chiuso a morsa con due viti. Il tutto è saldato alla piastra di fissaggio al suolo con dei tasselli per un'altezza totale di 910 mm.								
	Cestini portarifiuti						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	290,00	1´160,00
167 / 250 E.080	**Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di proget** Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di progetto, sigillatura e quant'altro. E' compreso anche l'adeguamento altimetrico e planimetrico di copertina nonchè griglia per caditoia acque bianche, compreso l'onere per la demolizione delle pareti ovvero l'innalzamento delle stesse in c.l.s., il sollevamento dei chiusini, nonchè eventualmente la completa sostituzione della campana esistente, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio, il tutto secondo le nuove quote della livelletta relativa alla nuova pavimentazione, nonchè ogni altro onere eventuale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Sottoservizi esistenti piazza						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	220,00	2´200,00
168 / 322 D.0001.0007.	**Prezzo a corpo per la schermatura dell'area interessata da bonifica dell'area interessata dal**								
	A R I P O R T A R E								895´312,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								895´312,67
0015 E.090	**serbatoio carburanti dell'** Prezzo a corpo per la schermatura dell'area interessata da bonifica dell'area interessata dal serbatoio carburanti dell'ex rifornitore e ricadente all'interno della nuova piazza in progetto, le lavorazioni consistono nella fornitura e posa in opera di struttura di sostegno composta da paletti in acciaio zincato e rete elettrosaldata, maglia 10 x 10, fi 8, altezza 1,80 cm, fornitura e posa in opera di telo in PVC con stampa su un solo lato di motivo definito nei particolari costruttivi, adeguatamente ancorato alla struttura di supporto. Dimensioni della schermatura 40								
	Schermatura area serbatoi carburante ex rifornitore						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´000,00	1´000,00
	PIAZZA FORO BOARIO - IMPIANTI (SpCat 12)								
169 / 262 E.EL025	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CA ... 9,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO RASTREMATO fi 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 9,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 80 x 80 x 80, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L.								
	Bordo piazza n. 6						6,00		
	Fronte piazza via casu						3,00		
	Rotatoria verso via Marconi						2,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	980,00	10´780,00
170 / 263 E.EL023	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CAL ... 7,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 80 x 80 x 80, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L.								
	Piazza Boario lato est						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	685,00	2´055,00
171 / 264 E.EL005	**Fornitura e posa in opera di armatura stradale in alluminio pressofuso tip "Stelvio" Disano Led 185 W o equivalente.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo STELVIO Led 185 W o equivalente , corpo								
	A R I P O R T A R E								909´147,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								909´147,67
	e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea . Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. Piazza boario e rotaroria						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	850,00	9´350,00
172 / 265 E.EL008	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led 78 W, o equivalente** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Disano Led 78 W, o equivalente, corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della								
	A R I P O R T A R E								918´497,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								918´497,67
	copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta. Piazza verso marciapiede nord Fronte piazza nord Fronte piazza ovest Fronte piazza ovest Piazza verso lato est						6,00 1,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	350,00	4´550,00
173 / 266 E.EL028	**Pozzetto cls 50x50 completo di telaio e chiusino in ghisa** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto cls 50x50 spessore 10 c. completo di telaio e chiusino in ghisa tipo per traffico pesante, compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente. Fronte cabina ENEL						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	550,00	550,00
174 / 267 E.EL029	**Pozzetto cls 40x40 completo di telaio e chiusino in ghisa** Pozzetto cls 40x40 spessore 10 cm completo di telaio e chiusino in ghisa tipo per traffico pesante, compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente. Piazza boario nord pozz O-U Piazza boario est pozz B Piazza boario sud pozz C-D-E-F-G-H-I						2,00 1,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	350,00	3´500,00
175 / 268 E.EL030	**Pozzetto di pozzetto elettrico 30x30 in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto per linea elettrica 30x30 cm in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico. compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a								
	A R I P O R T A R E								927´097,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								927´097,67
	rifiuto dell'eccedente. Piazza nord e rotatoria A1'-A2'-A3' - D3' Piazza nord A4' A6' c69' Piazza est C1' - C2' Piazza ovest C68' Piazza centro C22' C23' C29' C26' A6"						4,00 3,00 2,00 1,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	55,00	825,00
176 / 269 E.EL012	**Prezzo di centro luminoso segnapasso tipo WALKY Iguzzini o marca equivalen, a led 7x1,2 W.** Prezzo di centro luminoso segnapasso tipo WALKY Iguzzini o marca equivalen, a led 7x1,2 W. In alluminio, installazione ad incasso a parete. Costituito da vano porta componenti, cornice e schermo diffusore. Illuminazione luce generale e washer pavimento. Elevato comfort visivo. Cornice esterna in pressofusione di alluminio; schermo di protezione in vetro; guarnizione perimetrale in EPDM; pressacavo PG11. Piastra portacomponenti racchiusa nel vano in materiale termoplastico, completo di carter di protezione. Gruppo di alimentazione con morsetti ad innesto rapido a 2 poli; cablaggio elettromagnetico (Walky). Circuito stampato completo di 7x1,2 W LED warm white 3100K. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dal centro luminoso alla linea di alimentazione nel pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compresa la realizzazione di nicchia a muro, successiva rifinitura e riverniciatura, ogni altro onere e magistero per dare il centro luminoso perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dal centro luminoso alla linea di alimentazione nell pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale. Piazza boario lato scal						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	120,00	240,00
177 / 270 E.EL009	**Prezzo di apparecchio ad incasso a pavimento tipo light up Guzzini Led 5 W,dimetro 148 mm o marca equivalente.** Prezzo di apparecchio ad incasso a pavimento, terreno tipo light up Guzzini Led 5 W diametro 148 mm , o di marca equivalente, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED, costituito da corpo e controcassa, corpo in fusione di alluminio; cornice in acciaio inox AISI 304, vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta, schermo antiabbagliamento per il comfort visivo, pressacavo in ottone nichelato M15x1 per il collegamento tra vano inferiore e vano superiore, posizionamento e ancoraggio del vano alla controcassa garantito da 2 viti in acciaio inox M6x25 UNI 5931. Controcassa per la posa in opera in materiale termoplastico in polipropilene rinforzato in colore nero.i versione LED monocolore. Temperatura di contatto <40° per versioni LED. Apparecchio predisposto per cablaggio passante. Resistenza al carico statico 3500 Kg. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore								
	A R I P O R T A R E								928´162,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								928´162,67
	stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq fino alla linea di alimentazione nel pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il centro luminoso perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale.								
	Piazza lato nord e centro C20 C19 C16 C17 C38 C37 C47 C48 C49 C50						10,00		
	Piazza lato nord e centro C32 C33 C34 C35 C36						5,00		
	Piazza lato est C27 C28 C30						3,00		
	Piazza lato sud C52 C53						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	145,00	2´900,00
178 / 271 E.EL010	**Prezzo di apparecchio ad incasso a pavimento tipo light up Guzzini Led 5 W,dimetro 80 mm o marca equivalente.** Prezzo di apparecchio ad incasso a pavimento, terreno tipo light up Guzzini Led 5 W diametro 80 mm , o di marca equivalente, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED, costituito da corpo e controcassa, corpo in fusione di alluminio; cornice in acciaio inox AISI 304, vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta, schermo antiabbagliamento per il comfort visivo, pressacavo in ottone nichelato M15x1 per il collegamento tra vano inferiore e vano superiore, posizionamento e ancoraggio del vano alla controcassa garantito da 2 viti in acciaio inox M6x25 UNI 5931. Controcassa per la posa in opera in materiale termoplastico in polipropilene rinforzato in colore nero.i versione LED monocolore. Temperatura di contatto <40° per versioni LED. Apparecchio predisposto per cablaggio passante. Resistenza al carico statico 3500 Kg. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq fino alla linea di alimentazione nel pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il								
	A R I P O R T A R E								931´062,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								931´062,67
	tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il centro luminoso perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale.								
	gruppo C8-C15						8,00		
	gruppo C72 - C79						8,00		
	gruppo C80 - C87						8,00		
	Piazza boario sud						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					37,00	95,00	3´515,00
179 / 272 E.EL013	**Centro luminoso tipo multiwoody Iguzzini o marca equivalente completo di n. tre proiettori led 24W.** Fornitura e posa in opera di centro luminoso tipo multiwoody Iguzzini o marca equivalente, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED costituito da vano ottico (n. 3 proiettori MaxiWoody compact, piccolo), n. tre flange e palo h 5m, vano ottico e cornice in lega di alluminio; vetro di chiusura sodico-calcico temprato, spessore 4 mm, fissato con viti imperdibili; guarnizione siliconica 50-60 Shore A; riflettore in alluminio superpuro. I bracci di sostegno sono realizzati in acciaio zincato a caldo 70 micron e disponibili in differenti lunghezze sia nella versione da palo che parete; fissaggio al palo tramite flangia in alluminio verniciato, il sistema di fissaggio non richiede la foratura del palo. palo (conici) realizzato in acciaio zincato, di altezza: 5 metri fuori terra. Assenza di dispersione del flusso luminoso verso l'alto. Vano ottico orientabile. Apparecchio predisposto per cablaggio passante.Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. COMPRESO il trasporto, il montaggio dei singoli apparecchi e la formazione di relative fondazioni secondo indicazioni della DL, le opere passaggio cavi unipolari nei relativi cavidotti e collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero.								
	Piazza boario						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	2´000,00	26´000,00
180 / 273 D.0009.0006. 0044 E.EL004	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq								
	tratto cabina enel pozzetto P *(lung.=8+12+22+9+12)		4,00	63,00			252,00		
	SOMMANO...	m					252,00	8,12	2´046,24
181 / 274 D.0009.0006. 0043 E.EL003	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq								
	tratto cabina Pozzett A		12,00	5,00			60,00		
	tratto cabina Pozzett A-B		12,00	8,00			96,00		
	A R I P O R T A R E						156,00		962´623,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						156,00		962´623,91
	Pozzett B-C		12,00	14,00			168,00		
	Pozzett C-D		8,00	15,00			120,00		
	Pozzett D-E		8,00	11,00			88,00		
	Pozzett E-F		8,00	16,00			128,00		
	Pozzett F-G		8,00	16,00			128,00		
	Pozzett G-H		8,00	10,00			80,00		
	Pozzett H-I		8,00	9,00			72,00		
	Pozzett C QUADRO QEV *(lung.=12+15+5)		4,00	32,00			128,00		
	SOMMANO...	m					1´068,00	5,98	6´386,64
182 / 275 D.0009.0006. 0042 E.EL002	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq								
	Tratto cabina enel pozz A		20,00	5,00			100,00		
	Tratto pozz A-B		12,00	8,00			96,00		
	Tratto pozz B-C		4,00	14,00			56,00		
	Tratto pozz C-D		4,00	15,00			60,00		
	Tratto pozz D-E-F-G-H-I *(lung.=11+16+16+10+9)		4,00	62,00			248,00		
	Tratto pozz I-V-D3 *(lung.=15+38)		4,00	53,00			212,00		
	Tratto pozz I-C69 *(par.ug.=17+22)*(lung.=15+38)		39,00	53,00			2´067,00		
	Tratto pozz G - C48 *(lung.=18+9)		4,00	27,00			108,00		
	Tratto pozz E - C34 *(lung.=21+9)		4,00	30,00			120,00		
	~~Tratto pozz D - C29 *(lung.=14+11)~~		4,00	25,00			100,00		
	Tratto pozz C - C23 *(lung.=12+15)		4,00	27,00			108,00		
	Tratto pozz D - percorso pedonale		4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO...	m					3´335,00	4,43	14´774,05
183 / 276 D.0009.0006. 0040 E.EL001	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq								
	Tratto Pozz C22' - pl C22A		2,00	8,00			16,00		
	Tratto Pozz C26' - pl C 28		2,00	9,00			18,00		
	Tratto Pozz C26'' - PL C27		2,00	9,00			18,00		
	Tratto Pozz C29'' - PL C30		2,00	6,00			12,00		
	Tratto PL C35 - C36		2,00	8,00			16,00		
	Tratto PL C49-C50		2,00	8,00			16,00		
	Tratto POZZ G PL C37		2,00	9,00			18,00		
	Tratto POZZ G PL C38		2,00	9,00			18,00		
	Tratto POZZ H PL C51		2,00	9,00			18,00		
	Tratto POZZ C68' - PL C70		2,00	16,00			32,00		
	Tratto POZZ V - PL D2		2,00	25,00			50,00		
	Tratto POZZ V - PL D1		2,00	15,00			30,00		
	Tratto POZZ U - PL C16		2,00	15,00			30,00		
	Tratto POZZ U - PL C17		2,00	18,00			36,00		
	Tratto POZZ O - PL C20		2,00	15,00			30,00		
	Tratto POZZ O - PL C19		2,00	20,00			40,00		
	Tratto POZZ C -scalette		2,00	10,00			20,00		
	A R I P O R T A R E						418,00		983´784,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						418,00		983´784,60
	SOMMANO...	m					418,00	2,73	1´141,14
184 / 283 E.EL031	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 110, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	CABINA ENLE POZZ A		4,00	5,00			20,00		
	POZZ A POZZ B		3,00	8,00			24,00		
	POZZ B POZZ I *(lung.=14+15+11+16+16+10+9)		2,00	91,00			182,00		
	POZZ I PL. C69 *(lung.=17+22)		1,00	39,00			39,00		
	POZZ A POZZ O POZZ P *(lung.=12+22+9+12)		1,00	55,00			55,00		
	POZZ C POZZ C23' *(lung.=12+15)		1,00	27,00			27,00		
	POZZ D POZZ C29' *(lung.=11+14)		1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					372,00	9,50	3´534,00
185 / 284 E.EL032	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	POZZ A POZZ B		1,00	8,00			8,00		
	POZZ V POZZD3'		1,00	38,00			38,00		
	POZZ A6' QUADRO POMPE		1,00	5,00			5,00		
	POZZ A6' IMPIANTO LUCE TOTEM		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					66,00	7,50	495,00
186 / 285 E.EL033	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	POZZ C SCALA SUD		1,00	6,00			6,00		
	POZZ D IMPIANTO PEDONALE SUD		1,00	15,00			15,00		
	POZZ C22' PL C71		1,00	15,00			15,00		
	POZZ C26' PL C27		1,00	9,00			9,00		
	POZZ C26' PL C28		1,00	9,00			9,00		
	POZZ C29' PL C30		1,00	9,00			9,00		
	POZZ E' PL C32		1,00	9,00			9,00		
	POZZ E PL C36 *(lung.=9+17+14+6)		1,00	46,00			46,00		
	POZZ G PL C50 *(lung.=9+18+4+8)		1,00	39,00			39,00		
	POZZ G PL C38		1,00	9,00			9,00		
	POZZ G PL C37		1,00	9,00			9,00		
	POZZ H PL C51		1,00	5,00			5,00		
	POZZ **C68'** PL C70		1,00	5,00			5,00		
	POZZ V PL D2		1,00	25,00			25,00		
	POZZ V PL D1		1,00	13,00			13,00		
	POZZ O PL C20		1,00	15,00			15,00		
	POZZ O PL C19		1,00	20,00			20,00		
	POZZ A4' PENSILINA BUS		1,00	10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E						268,00		988´954,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						268,00		988´954,74
	POZZ U PL C16		1,00	15,00			15,00		
	POZZ U PL C17		1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					301,00	6,50	1´956,50
187 / 304 E.EL022	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a led per totem su GRF** Prezzo per la fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a led per Totem su GRF del tipo illuminazione d'accento dotata di striscie led RGB secondo particolare architettonico di progetto, completo di sistema di gestione computerizzata delle accenzioni progammate. . Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq fino alla linea di alimentazione nel pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il centro luminoso perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´500,00	1´500,00
188 / 305 E.EL021	**Centro luminoso led del pensilina fermata bus 20W** Prezzo per la fornitura e posa in opera di centro luminoso led per pensili bus del tipo lineare 20 W. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq fino alla linea di alimentazione nel pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare il centro luminoso perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	178,00	178,00
189 / 306 E.EL019	**Prezzo a corpo di demolizione e trasporto a rifiutro di impianto elettrico esistente** Prezzo a corpo di demolizione e trasporto a rifiutro di impianto elettrico esistente sulla pavimentazione antistante l'edificio museale di piazza foro boario e di due punti luminosi dell' impianto di illuminazione pubblica di via Pintus verso il parco , consistente nella intercettazione e sfilaggio dei cavi, l'eventuale smurazione dei cavidotti se non riutilizzabili, lo smuramento di tutti icentri luminosi, la smurazione del reltivo quadro di alimentazione,il trasporto a rifiuto di tutti i materiali dichiarati non riutilizzabili dalla D.L. e il trasporto in luogho indicato dalla D.L. del materiale ritenuto riutilizzabile.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
190 / 308 E.EL015	**Prezzo di quadro generale per illuminazione pubblica.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di quadro generale per pubblica illuminazione composto da: 90K1200 MAS - Kit quadro h 1200 mm 034804 QUADRI Acc.-Griglie aeraz.138X138 RAL7035 034817 QUADRI Acc.-Ventilatore 30MC/H RAL7035 036264 MARINA-QUADRO POLIESTERE								
	A R I P O R T A R E								993´089,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								993´089,24
	1200X800X300 P.P. 036295 MARINA ACC.-TETTO 800X300 036409 MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadriI H>=400 036578 QUADRI Acc.-Aeratori IP44 D=15mm 036580 QUADRI Acc.-Tasca portadocumenti grande n. 6 93600NC MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400 n. 4 9529/24PL Mas - pannello plastica 24 din 600x150 n. 2 9531/24PL Mas - pannello plastica 24 din 600x200 n. 10 E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm F11P1 Btdin - interr crepusc non programmab. 230V F313N Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A F3VA Btdin - voltometro/amperometro digitale F6V/7 Btdin - commutatore voltmetrico 7 posizioni n. 3 FA81C10 Btdin45 - magnetot 1P curva C 10A 4,5kA n. 18 FA81C6 Btdin45 - magnetot 1P curva C 6A 4,5kA n. 6 FM2A4N230M Btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac n. 2 FN84C10 Btdin60 - magnetot 4P curva C 10A 6kA n. 6 FN84C16 Btdin60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA FN84C25 Btdin60 - magnetot 4P curva C 25A 6kA n. 4 FN84C6 Btdin60 - magnetot 4P curva C 6A 6kA FN84C63 Btdin60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA n. 8 G43AC32 Btdin-BDA G2 32A 4P 30mA AC n. 2 G44AC32 Btdin-BDA G2 32A 4P 300mA AC n. 3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A n. 6 004881 MORSETTIERE-40A 2P 6M						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5´500,00	5´500,00
191 / 309 E.EL016	**Prezzo di quadro Q-EV per alimentazione eventi pubblici.** Prezzo di quadro Q-EV per alimentazione eventi pubblici composto da: Carpenteria in fibra di vetro IP 66 completa di portello e serratura a chiave; n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P x 32 A 6 KA; n. 1 presa interbloccata CE trifase completa di interruttore differenziale Id 0,03 A; n. 1 presa interbloccata monofase completa di interruttore differenziale Id 0.03A. Il tutto in opera perfettamente cablato e allacciati alla linea di alimentazione dedicata. Comprese le necessrie opere murarie, pezzi peciali e quanto altro occorrente per dare il quadro certificato secondo le norme UNI applicabli.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	500,00	500,00
192 / 310 E.EL017	**Prezzo di sistema di controllo svuotamento vasca di prima pioggie e irrigazione.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione del sistema di controllo svuotamento vasca di prima pioggia e irrigazione composto da: n. 1 Quadro di alimentazione elettrica QP con: carpenteria in fibra di vetro IP 66 completa di portello e serratura a chiave;- n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P 32A Id 0,3A Icc 6 kA; n. 2 interruttori magnetotermici differenziali per protezione n. 2 motori 1,5 kW trifase. Dato in opera cablato e perfettamete funzionate a norme UNI applicabili; - n. 2 pompa pompa sommersa per irrigazione , P=1,5 kW, portata 5000 l/h, prevalenza minima 30 m;								
	A R I P O R T A R E								999´089,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								999´089,24
	- n. 1 sistema di automazione per controllo irrigazione comprendente elettrovalvole ad intervento programmato secondo schema di progetto. Il tutto compreso ogni tipo di materiale occorrente, pezzi speciali, riduzioni aparecchiature elettromeccaniche e quanto altro per dare il sistema di controllo funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´500,00	2´500,00
193 / 311 E.EL014	**Prezzo a corpo per la manutenzione straordinaria di impianto di illuminazione sito presso la fontana della piazza Boario** Prezzo a corpo per la manutenzione straordinaria di impianto di illuminazione sito presso la fontana della piazza Boario e consistente nelle seguenti lavorazioni e forniture: - Rimozione e trasporto a rifiuto di tutti i centri luminosi esistenti, previa messa in sicurezza elettrica dell'impianto elettrico di alimentazione; - Verifica, manutenzione straordinaria ed eventuale sostituzione di ogni parte dell'impianto elettrico (cavi elettrici, cavidotti, pozzetti, muffole, ecc) e quanto altro necessario per il successivo riuso secondo le norme CEI e di sicurezza applicabili; - Collagamento dei centri luminosi tipo per percorsi pedonali secondo numero indicato nelle tavole di progetto e pagati con prezzo a parte. Il tutto compresa ogni altra lavorazione e fornitura di qualsiasi materiale di ogni natura, compresi anche eventuali scavi e rinterri necessari, la realizzazione di nuovi plinti per i centri luminosi per dare l'impianto certificato secondo le norme CEI, collegato alla rete esistente e funzionante a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
194 / 317 E.EL039	**Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza TV a circuito chiuso piazza Pintus** Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza TV a circuito chiuso zona piazza Pintus, comprendente le seguenti lavorazioni e forniture: Fornitura e posa in opera di n. 4 telecamere adatte alla registrazione diurna-notturna e complete di illuminatore all' infrarosso, ciascuna composta da: Corpo camera colore Digitale CCD 1/3", ad alta risoluzione 470 Linee TV, attacco CS, DC o Video IRIS, selezionabili, shutter automatico attivabile, sincronizzazione con selezione automatica a rete con regolazione di fase o interna, compensazione del controluce attivabile, alimentazione 220 VAC. Ottica varifocal, con formato immagine 1/3", lunghezza focale 5-50 min., controllo diaframma automatico, controllo fuoco manuale, controllo zoom manuale, custodia da interno/esterno completa di riscaldatore anticondensa termostatato, grado di protezione IP 65, alimentazione a 220 Vac, staffa da muro o da palo diametro 120 mm tipo con passaggio cavi all' interno e tettuccio parasole a colori con obbiettivo a focale regolabile ad alta risoluzione. Le telecamere saranno disposte secondo le indicazioni progettuali; Fornitura e posa in opera da apparato di controllo e registrazione tipo multiplexer e videoregistratori digitali								
	A R I P O R T A R E								1´003´089,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´003´089,24
	a colori, 16 canali, con registrazione a 50 IPS, con possibilità di registrazione e riproduzione simultanei, visualizzazione multiscreen, menù di programmazione multilingua OSD con aiuto in linea, action detector integrato, Hard Disk 160Gb, presa Ethernet 10/100 baseT per visualizzazione delle immagini in rete, Software di visualizzazione, alimentazione 220Vca. L' apparato di controllo sarà posizionato entro locale messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante e predisposto per la remotizzazione del segnale video. Fornitura e posa in opera di monitor LCD 17 pollici per TVCC; Fornitura e posa in opera dell'intero sistema di collegamento tra telecamere e multiplexer a mezzo di cavi segnale, linea di alimentazione e alimentatori stabilizzati per ogni telecamera. Fornitura e posa in opera registratore in continuo a 9 canali , H.264 video compressione, supporto HDMI e VGA per monitor locale, supporto hard-disk esterni USB, software di gestione e di back up integato; Fornitura e posa in opera di Hard-disk 1 terabyte per back up dei dati registrati. Il sistema dovrà essere conforme alle norme tecniche di riferimento e dotato di tutta la documentazione da allegare alla domanda di installazione da inviare agli Enti pubblici Autorizzativi (Ministero dell'Interno, polizia, carabinieri, ecc.)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5´410,00	5´410,00
	PARCO TRA VIA CASU E VIA MARCONI E PARCO AGRARIO - OPERE CIVILI (SpCat 13)								
195 / 94 E.083	**Prezzo a corpo per la manutenzione e la pulizia del parco compreso tra via Casu e via Marconi, consistente nel ripristin** Prezzo a corpo per la manutenzione e la pulizia del parco compreso tra via Casu e via Marconi, consistente nel ripristino dei rivestimenti in lastre di basalto, pulizia delle aree dalle sterpaglie, rifiuti ecc., cernita degli stessi, carico, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica autorizzata compresi oneri relativi.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2´950,00	2´950,00
196 / 249 E.084	**Prezzo a corpo per la manutenzione e la pulizia del parco agrario, consistente nella pulizia delle aree dalle sterpaglie** Prezzo a corpo per la manutenzione e la pulizia del parco agrario, consistente nella pulizia delle aree dalle sterpaglie, rifiuti ecc., cernita degli stessi, carico, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica autorizzata compresi oneri relativi.								
	Manutenzione parco agrario						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´016,82	3´016,82
	PARCO TRA VIA CASU E VIA MARCONI - IMPIANTI (SpCat 14)								
197 / 319	**Prezzo di paletto luminoso tipo outer oblique**								
	A R I P O R T A R E								1´014´466,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´014´466,06
E.EL011	**Guzzini Led, altezza mm 1150, o marca equivalente.** Prezzo di paletto luminoso tipo outer oblique Guzzini Led, altezza mm 1150, o marca equivalente. Apparecchio a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione a pavimento. Costituito da corpo in estrusione d'alluminio e diffusore in policarbonato. Coperchio superiore in materiale plastico. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il tutto dato in opera compreso il plinto in cls di sezione secondo particolare tecnico, il relativo scavo e completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dal centro luminoso alla linea di alimentazione nell pozzetto di collegamento di riferimento, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento. Il tutto compreso plinto d fondazione e relativo scavo, secondo scheda tecnica del prodotto. Ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale.								
	Nuovi punti luce in sostituzione degli esistenti						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	205,00	1´025,00
	PARCHEGGIO SU VIA MARCONI - OPERE CIVILI (SpCat 15)								
198 / 97 D.0001.0002. 0002 E.006	**SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascu ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.** SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.								
	Cassonetto *(par.ug.=509,55+510,35+79,57)		1099,47			0,300	329,84		
	SOMMANO...	m3					329,84	4,50	1´484,28
199 / 98 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 97 [m3 329.84]						329,84		
	SOMMANO...	m3					329,84	4,36	1´438,10
	A R I P O R T A R E								1´018´413,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´018´413,44
200 / 99 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 97 [m3 329.84]						329,84		
	SOMMANO...	m3					329,84	8,22	2´711,28
201 / 100 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
			79,60			0,300	23,88		
	SOMMANO...	m3					23,88	12,00	286,56
202 / 177 D.0001.0003. 0003 E.065	**STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, ave** 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 fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nul- lo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento								
	Fondazione superfice parcheggio *(par.ug.=510+510)		1020,00			0,200	204,00		
	SOMMANO...	m3					204,00	23,00	4´692,00
203 / 221 D.0001.0003. 0009 E.059	**STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ra- gione** STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qulsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ra- gione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane								
	piano viario provvisorio		1020,00			0,150	153,00		
	A R I P O R T A R E						153,00		1´026´103,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						153,00		1´026´103,28
	SOMMANO...	m3					153,00	54,08	8´274,24
204 / 227 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
	Segnaletrica orizzontale			456,00			456,00		
	SOMMANO...	m					456,00	1,90	866,40
205 / 228 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	Prcheggi						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	225,00	675,00
206 / 229 D.0001.0003. 0075 E.051	**SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni medie 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	195,00	195,00
	PARCHEGGIO SU VIA MARCONI - IMPIANTI (SpCat 16)								
207 / 300	**Pozzetto cls 40x40 completo di telaio e chiusino in**								
	A R I P O R T A R E								1´036´113,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´036´113,92
E.EL029	**ghisa** Pozzetto cls 40x40 spessore 10 cm completo di telaio e chiusino in ghisa tipo per traffico pesante, compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	POZZ N						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	350,00	350,00
208 / 301 E.EL030	**Pozzetto di pozzetto elettrico 30x30 in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto per linea elettrica 30x30 cm in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico. compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
							6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	55,00	330,00
209 / 302 E.EL032	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	DA POZZ M A POZZ N		1,00	10,00			10,00		
	DA POZZ N A POZZ D19' *(lung.=24+23+17)		1,00	64,00			64,00		
	DA POZZ N A POZZ D26'		1,00	22,00			22,00		
	DA POZZ N A POZZ D27' *(lung.=17+22)		1,00	39,00			39,00		
	SOMMANO...	m					135,00	7,50	1´012,50
210 / 303 D.0009.0006. 0042 E.EL002	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq								
	DA POZZ M A POZZ N		4,00	10,00			40,00		
	DA POZZ N A POZZ D19' *(lung.=17+23+24)		4,00	64,00			256,00		
	DA POZZ N A POZZ D26'		4,00	22,00			88,00		
	DA POZZ N A POZZ D21' *(lung.=17+22)		4,00	39,00			156,00		
	SOMMANO...	m					540,00	4,43	2´392,20
	APERTURA DELLA VIA BUONARROTI E PARCHEGGIO - OPERE CIVILI (SpCat 17)								
	A R I P O R T A R E								1´040´198,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´040´198,62
211 / 101 D.0001.0002. 0002 E.006	**SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascu ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.** SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.								
	Scavo di sbancamento come da calcolo dei volumi						742,65		
	A detrarre materiali utili per rilevato						-17,38		
	Sommano positivi...	m3					742,65		
	Sommano negativi...	m3					-17,38		
	SOMMANO...	m3					725,27	4,50	3´263,72
212 / 102 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	cordonata *(lung.=112+90)			202,00	0,350	0,400	28,28		
	SOMMANO...	m3					28,28	14,95	422,79
213 / 103 E.009	**Demolizione di muratura in c.a.** Demolizione di murature in c.a. di qualsiasi spessore e altezza, o di piccoli manufatti quali scale, rampe, alloggiamenti sottoservizi, compresi tagli e apprestamenti per disimpegnare la porzione da demolire rispetto a quella da conservare, avendo cura di procedere alla demolizione senza compromettere la stabilità delle porzioni da conservare, compresa ricognizione, e risoluzione delle eventuali interferenze elettriche, idrauliche, telefoniche ecc. che possono incontrarsi nella demolizione, mediante il ripristino o sostituzione di cavidotti, cavi, tabazioni ecc, compresi eventuali by-pass. Compresa la cernita dei materiali, il								
	A R I P O R T A R E								1´043´885,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´043´885,13
	trasporto a discarica degli stessi.								
	Muro di contenimento esistente			30,00	0,300	2,000	18,00		
	SOMMANO...	m3					18,00	60,00	1´080,00
214 / 104 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 102 [m3 28.28]						28,28		
	Vedi voce n° 101 [m3 725.27]						725,27		
	Vedi voce n° 103 [m3 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m3					771,55	4,36	3´363,96
215 / 105 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 104 [m3 771.55]						771,55		
	SOMMANO...	m3					771,55	8,22	6´342,14
216 / 106 D.0001.0003. 0003 E.065	**STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, ave** 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 fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nul- lo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento								
			1560,00			0,300	468,00		
	SOMMANO...	m3					468,00	23,00	10´764,00
217 / 107 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	strada		560,00			0,060	33,60		
	A R I P O R T A R E						33,60		1´065´435,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						33,60		1´065´435,23
	parcheggio		1000,00			0,060	60,00		
	SOMMANO...	m3					93,60	129,00	12´074,40
218 / 108 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 -6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
			560,00			0,040	22,40		
	parcheggio		1000,00			0,040	40,00		
	SOMMANO...	m3					62,40	151,78	9´471,07
219 / 109 D.0001.0003. 0004 E.022	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 -4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il la- voro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.								
	solo strada		560,00			0,120	67,20		
	SOMMANO...	m3					67,20	116,85	7´852,32
220 / 110 D.0001.0003. 0073 E.023	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	(lung.=72+40)			112,00			112,00		
				90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					202,00	25,00	5´050,00
221 / 111 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								1´099´883,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´099´883,02
	confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/ mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.						155,00		
	SOMMANO...	m2					155,00	21,00	3´255,00
222 / 112 D.0008.0002. 0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20		155,00			2,390	370,45		
	SOMMANO...	kg					370,45	1,97	729,79
223 / 113 D.0001.0003. 0033 E.044	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 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						155,00		
	SOMMANO...	m2					155,00	27,58	4´274,90
224 / 196 D.0001.0002. 0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	Terra vegetale per aiuole		210,00			0,400	84,00		
	SOMMANO...	m3					84,00	12,00	1´008,00
225 / 197 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.								
	A R I P O R T A R E								1´109´150,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´109´150,71
	Piantumazione						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	280,00	2´240,00
226 / 198 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
	Segnaletica tratto via Buonarroti		3,00	120,00			360,00		
	area di sosta			31,00			31,00		
	SOMMANO...	m					391,00	1,90	742,90
227 / 199 D.0001.0003. 0105 E.048	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq								
	Segnaletica orizzonaltale via Buonarroti						30,00		
	SOMMANO...	m2					30,00	13,04	391,20
228 / 200 D.0001.0003. 0075 E.050	**SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60** 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 sca- vo 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60								
	parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	182,91	182,91
229 / 201 D.0001.0003. 0075 E.051	**SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni medie 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								
	A R I P O R T A R E								1´112´707,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´112´707,72
	l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	parcheggio e via Buonarroti						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	195,00	390,00
230 / 202 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	Parcheggio e via Buonarroti *(par.ug.=3+3)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	225,00	1´350,00
231 / 203 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	Fondazione muro sostegno via Buonarroti			50,00	1,000	0,600	30,00		
	elevazione			50,00	0,300	1,500	22,50		
	elevazione			45,00	0,300	0,500	6,75		
	elevazione			45,00	1,000	0,600	27,00		
	SOMMANO...	m3					86,25	147,75	12´743,44
232 / 204 D.0004.0001. 0003 E.056	**CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP**								
	A R I P O R T A R E								1´127´191,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´127´191,16
	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 ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE - SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	Fondazione muro sostegno via Buonarroti			50,00	1,000	0,100	5,00		
	SOMMANO...	m3					5,00	135,55	677,75
233 / 205 D.0008.0001. 0004 E.057	**CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto** CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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								
	Muro di sostegno via Buonarroti		2,00	10,00		1,500	30,00		
	SOMMANO...	m2					30,00	26,00	780,00
234 / 206 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26								
	Vedi voce n° 203 [m3 86.25]		80,00				6´900,00		
	SOMMANO...	kg					6´900,00	1,45	10´005,00
	APERTURA DELLA VIA BUONARROTI E PARCHEGGIO - IMPIANTI (SpCat 18)								
235 / 277 E.EL023	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZICATO A CAL ... 7,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN								
	A R I P O R T A R E								1´138´653,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´138´653,91
	ACCIAIO ZICATO A CALDO fi 120, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/ 336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 80 x 80 x 80, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L.								
	Parcheggio						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	685,00	3´425,00
236 / 278 E.EL008	**Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Led 78 W, o equivalente** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo MINISTELVIO Disano Led 78 W, o equivalente, corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta.								
	parcheggio						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	350,00	1´750,00
237 / 279 E.EL030	**Pozzetto di pozzetto elettrico 30x30 in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto per								
	A R I P O R T A R E								1´143´828,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´143´828,91
	linea elettrica 30x30 cm in poliestere o fibra di vetro completo di chiusino ermetico. compresa la fomazione degli innesti per cavidotti, eventuali muffole per cavi fino a 16 mmq. e quanto altro occorrente per dare il pozzetto a perfetta regola d'arte. Compreso scavo in terrento di qualsiasi natua e consistenza e trsaporto a rifiuto dell'eccedente.								
	parcheggio						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	55,00	275,00
238 / 280 E.EL032	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 63, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	Pozz B - pozz B2'						22,00		
	Pozz B2' - pozz B3'						22,00		
	Pozz B3' - pozz B4'						23,00		
	Pozz B4' - pozz B5"						25,00		
	Pozz B2' - pozz B6"						32,00		
	SOMMANO...	m					124,00	7,50	930,00
239 / 281 E.EL033	**Cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1,00 m di cavidotto in PVC pesante a doppia camera flessibile tipo pesante del dimetro DN 40, compres il reltivo scavo a sezione obbligata di cm 30 x 60 di profondità, il successivo rinterro com materiale di risulta opportunamente vagliato, pessi speciali di giunzione, innesto ai pozzetti e quanto altro, Dato in opera con filo metalico pilota per l'infilaggio dei cavi elettrici.								
	Pozz B6' - B8						19,00		
	Pozz B6' - B9 *(par.ug.=13+4)		17,00				17,00		
	SOMMANO...	m					36,00	6,50	234,00
240 / 282 D.0009.0006.0042 E.EL002	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq** FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq								
	SOMMANO...	m					0,00	4,43	0,00
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE, TRATTAMENTO E RIUSO (SpCat 20)								
241 / 114 D.0001.0002.0022	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.**								
	A R I P O R T A R E								1´145´267,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´145´267,91
E.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Scavo vasche prima pioggia e accumulo								
	vasca prima pioggia *(larg.=2,45*3+1)			4,65	8,350	3,600	139,78		
	unità disoleatore *(lung.=1,80+1)*(larg.=2,30+1)*(H/peso=1,75+0,30)			2,80	3,300	2,050	18,94		
	Scolmatore *(lung.=1,70+1)*(larg.=1,70+1)*(H/peso=1,75+0,6)			2,70	2,700	2,350	17,13		
	vasca accumulo *(lung.=3,65+1)*(larg.=2,45*5+1)			4,65	13,250	3,600	221,81		
	Ali gocciolanti			1000,00	0,400	0,600	240,00		
	condotte su piazza			300,00	0,400	0,600	72,00		
	SOMMANO...	m3					709,66	14,95	10´609,42
242 / 115 D.0001.0002.0040 E.087	**RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere** RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materi- ali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere								
	Rinterro tubazioni			1000,00	0,400	0,500	200,00		
	Rinterro tubazioni			300,00	0,400	0,500	60,00		
	SOMMANO...	m3					260,00	2,98	774,80
243 / 116 D.0004.0001.0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	Ripristino superfici			1000,00	0,400	0,100	40,00		
	SOMMANO...	m3					40,00	147,75	5´910,00
	A R I P O R T A R E								1´162´562,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´162´562,13
244 / 117 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 114 [m3 709.66]						709,66		
	SOMMANO...	m3					709,66	4,36	3´094,12
245 / 118 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 117 [m3 709.66]						709,66		
	SOMMANO...	m3					709,66	8,22	5´833,41
246 / 222 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazione vasca *(larg.=2,45*3)			3,65 1,80 1,70	7,350 2,300 1,700	0,100 0,100 0,100	2,68 0,41 0,29		
	SOMMANO...	m3					3,38	147,75	499,40
247 / 223 D.0001.0003. 0009 E.060	**Fornitura e posa in opera di impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia** Fornitura e posa in opera di impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia della Masia prefabbricati o equivalente per superfici asservite fino a 10.000 mq, costituito da monoblocchi di cemento armato vibrato, con finitura a pelle liscia, realizzato mediante unico getto di calcestruzzo con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, conforme alle classi di esposizione XC4 (Corrosione indotta da carbonatazione), XD2 (Corrosione in-dotta da cloruri), XF3 (Attacco dei cicli gelo/disgelo), XA2 (Attacco chimico), con armatura di rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati B450C. L'impianto è composto come segue:								
	A R I P O R T A R E								1´171´989,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´171´989,06
	A) comparto di raccolta prima pioggia composto da n° 3 vasche di raccolta prima pioggia tipo PPVG dotati di sistema automatico di blocco della raccolta al raggiungimento della capienza stabilita. Dimensioni ciascuna vasca cm 365 x 245 x 300 di altezza, volume netto unitario mc 20. A monte deve essere previsto il pozzetto di stramazzo con sistema di by-pass per la deviazione delle acque di seconda piogge (oltre i 5 mm di precipitazioni nelle 24h). In uscita i vasconi hanno un sistema di rilancio delle acque di prima pioggia costituito da elettropompe sommergibili alimentata a 220 volt monofase, in grado di drenare acque luride con corpi solidi, con galleggiante incorporato. Il funzio-namento di ambedue elettropompe è governato da un quadro elettrico a norme CE dotato di PLC programmabile, che gestisce gli input provenienti dal sensore di precipitazione integrati con le tempistiche stabilite dalle norme. Tale quadro, che deve essere collocato in un idoneo locale - preferibilmente in prossimità dell'impianto, è dotato delle seguenti apparecchiature: interruttore generale blocca porta, selettore manuale-automatico per il comando delle pompa, spia segnalazione quadro in tensione, spia segnalazione funzionamento pompa. Ciascuna vasca è provvista di solaio superiore pedonabile, con doppia botola di ispezione in acciaio zincato da cm 50x50 con chiusura lucchet-tabile. B) comparto di separazione raccolta olii, composto da n° 1 vasca di separazione e raccolta oli. Dimensioni cm 230 x180 x 175 di altezza, volume netto mc 5. Provvista di solaio superiore pedonabile, con doppia botola di ispezione in acciaio zincato da cm 50x50 con chiusura lucchettabile. Suddiviso internamente in due ulteriori comparti, per separazione successiva degli olii, tramite sifonatura centrale e microfiltratura eseguita con filtro a coalescenza estrai -bile; la raccolta dell'olio di recupero viene effettuata con periodico svuotamento tramite la botole superiore, con doppia segnalazione di allarme con blocco del sistema e avviso luminoso in caso di eccessivo livello olio. Tutta la parte interna del disoleatore viene trattata con l'applicazione di resine epossidiche bi-componente specifiche per il contatto con olii. In uscita è previsto una tubazione in PVC da mm 160 di diametro. L'impianto dovrà essere prodotto da impianto dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2008. Viene fornito completo di marchiatura CE e risponde ai requisiti UNI 858 -1 con Dichiarazione di Prestazioni, e manuale uso e installazione. ***Dimensioni e caratteristiche:*** Superficie asservita: 10.000 m²; Volume complessivo: 65.000 litri; Volume netto raccolta prima pioggia: 60.000 litri; Dati pompe travaso: in tecnopolimero acciaio, grado di protezione IP68, con protezione termo -amperometrica incorporata, portata 16 mc/h. L'impianto è dimensionato secondo le indicazioni della regione Lombardia del 24 marzo 2006 n° 4, relativa alla "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne" e secondo le indicazioni della "Disciplina degli scarichi acque reflue (art. 2 e seguenti del Titolo I) e direttiva in materia di "Disciplina regionale degli scarichi" (delib. 69/25 del 2008), della Regione Sardegna. La portata della elettropompa di travaso è calcolata per travaso nel range delle tempistiche h previste dalla normativa. Il comparto disoleatore ha portata continua di 4 litri/sec, maggiore del flusso previsto di sulle 24 h (= 0,70 litri/sec). La gestione dei tempi di funzionamento dell'impianto è regolato dal programma del PLC incluso nel quadro elettrico, e rispondenti a quanto								
	A RIPORTARE								1´171´989,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´171´989,06
	stabilito dalle norme. Tutti i chiusini delle vasche e dei pozzetti saranno dotati di coprichiusino con finitura superficiale analoga a quella della pavimentazione in cui sono collocati. Compreso pozzetto scolmatore delle dimensioni interne di 1.70 x 1.70 x 1.85 m.								
	Vasca prima pioggia						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	16´000,00	16´000,00
248 / 224 D.0001.0003. 0009 E.061	**Vasca di accumulo idrico volume utile 100 mc** Fornitura e posa in opera di 5 serbatoi prefabbricati modello VG20-A della Masia prefabbriccati o equivalente, in cemento armato vibrato per riserva idrica, monoblocco, ciascun serbatoio ha capacita' netta di litri 20.000 e dimensioni esterne cm 365 x 245 x 3000 cm di altezza. I serbatoi sono realizzati mediante unico getto di calcestruzzo classe C28/35 con cemento ad altissima resistenza (tipo R 52,5-I certificato a norme UNI), inerti selezionati di adeguata granulometria a marchio CE, armato con rete elettrosaldata e ferri supplementari nei punti di maggiore sollecitazione, con acciai certificati per la classe B450C. La copertura superiore e' costituita da un solaio piano prefabbricato, provvisto sia di botola zincata (passo d'uomo) lucchettabile da cm 50 x 50, sia di foro passante per ingresso tubazioni. E' compresa la predisposizione per allaccio idrico mediante manicotto filettato in ghisa da 2,5" posto inferiormente su una parete laterale, idoneo anche per l'eventuale collegamento in batteria con altro serbatoio similare. Il prefabbricato sorà prodotto in stabilimento dotato di Sistema di Qualità, certificato secondo le norme ISO 9001:2008 e F.P.C., ed è coperto dalla garanzia di legge relativamente a difetti di produzione e costruzione.								
	Vasca di accumulo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	15´000,00	15´000,00
249 / 225 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	Soletta per carrabilità vasche			3,60	7,500	0,400	10,80		
	Soletta per carrabilità vasche			3,60	12,500	0,400	18,00		
	SOMMANO...	m3					28,80	147,75	4´255,20
250 / 226 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E								1´207´244,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´207´244,26
	armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26								
	Soletta per carrabilità vasche			3,60	7,500	2,390	64,53		
	Soletta per carrabilità vasche			3,60	12,500	2,390	107,55		
	SOMMANO...	kg					172,08	1,45	249,52
251 / 230 D.0003.0002. 0026 E.067	**TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle no ... usi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 100 mm, PFA 16 bar** TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 100 mm, PFA 16 bar								
	Adduzione irrigazione			330,00			330,00		
	SOMMANO...	m					330,00	23,76	7´840,80
252 / 231 E.068	**Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente De 315 mm** Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 315 mm in classe di rigidità anulare SN 4 verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla								
	A R I P O R T A R E								1´215´334,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´215´334,58
	prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.								
	Dreno su via Casu			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	25,00	6´250,00
253 / 232 E.069	**Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente De 400 mm** Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø 400 mm in classe di rigidità anulare SN 4 verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.								
	Dreno su via Marconi			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	38,00	9´500,00
254 / 233 D.0003.0015. 0006 E.070	**TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315** TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315								
	Connessione acque bianche tra dreno e vasca di raccolta *(lung.=80+200)			280,00			280,00		
	SOMMANO...	m					280,00	45,65	12´782,00
255 / 234 D.0003.0015. 0007 E.071	**TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400** TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00								
	A R I P O R T A R E								1´243´866,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´243´866,58
	con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400								
	Connessione tra trincea drenante su via Maconi e vasca prima pioggia			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	70,72	4´243,20
256 / 235 E.072	**Fornitura e posa in opera di canaletta tipo RECYFIX PRO 100** Fornitura e posa in opera di canaletta tipo RECYFIX PRO 100 della Hauraton - Canaletta prefabbricata in polipropilene (PP) ad alte prestazioni, ecosostenibile e riciclabile al 100%, marcata "W" e CE secondo la normativa Europea Armonizzata EN 1433, con costolature laterali di rinforzo dello spessore di 4 mm, provvisto di telaio in PP ad alte prestazioni con spessore 5 mm, capacità di carico da A15 a D400 secondo la normativa DIN19580/EN1433, senza pendenza interna, con giunti di sicurezza e conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU, con griglia FIBRETEC a fessure antitacco 9 mm, in poliammide fibrorinforzato con fibra di vetro (PA -GF), nera, classe di carico C250, fissate e montate con fermi e viti (2 al metro). Larghezza 160 mm, sezione di drenaggio 92 cm2, superficie assorbente 372 cm2/m, completa di POZZETTO DI SCARICO LUNGO LINEA - Collettori di raccordo tra pozzetti di scarico e condotta di connessione alla vasca di accumulo idrico, realizzati in PVC SN4 DN 160 mm, per una lunghezza massima di ml 3.00. Compresi pezzi speciali, trasporto, carico e scarico dei materiali, prove idrauliche di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte.								
	Canaletta perimetrale piazza Pintus			170,00			170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	115,00	19´550,00
257 / 236 E.073	**Pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni interne di cm.80x80x120h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 de** Pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni interne di cm.80x80x120h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm.20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm.20,armata con 80 Kg./mc. di ferro ,compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI da cm.60-62 del peso di Kg.75-80, D400,compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm.20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro.								
	Ispezione sulla linea dn 400						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	800,00	13´600,00
258 / 237	**Pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni**								
	A R I P O R T A R E								1´281´259,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´281´259,78
E.074	**interne di cm. 60x60x100h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 d** Pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni interne di cm. 60x60x100h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm.15 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm.20,armata con 80 Kg./mc. di ferro ,compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI da cm.40 del peso di Kg.75-80, D400,compreso il telaio; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro.								
	Ispezione sulla linea dn 315						22,00		
	SOMMANO...	cadauno					22,00	650,00	14´300,00
259 / 238 D.0003.0015. 0002 E.075	**TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125** TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125								
	Connessione troppopieno su via Casu			330,00			330,00		
	SOMMANO...	m					330,00	9,70	3´201,00
260 / 239 E.076	**Fornitura e posa in opera di Ala Gocciolante Autocompensante IRRITEC mod.MULTIBAR d.20 mm - Bobina 300 mt - 2,1 l/h Cara** Fornitura e posa in opera di Ala Gocciolante Autocompensante IRRITEC mod.MULTIBAR d.20 mm - Bobina 300 mt - 2,1 l/h Caratteristiche: Ala Gocciolante Autocompensante tipo IRRITEC mod.MULTIBAR d.20 mm con le seguenti caratteristiche: Diametro esterno: 20 mm; Spessore 1,1 mm; Portata 2,1 lt/ora; Passo 30 cm; Pressione max esercizio 3 bar, data in opera, compresa la formazione del piano di posa, e il rinterro, i pezzi speciali.								
	Ali gocciolanti irrigazione			1600,00			1´600,00		
	SOMMANO...	m					1´600,00	0,80	1´280,00
261 / 240 E.077	**Fornitura e posa in opera di collettore per impianto a goccia con 5 uscite da 1'', completo di saracinesche, connessione** Fornitura e posa in opera di collettore per impianto a goccia con 5 uscite da 1", completo di saracinesche, connessione idraulica, prove di tenuta, pezzi speciali ecc.								
	Collettore irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	300,00	300,00
	A R I P O R T A R E								1´300´340,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´300´340,78
262 / 241 E.079	**Fornitura e posa in opera di elettrovalvola completa di connessioni elettromeccaniche al programmatore e alla rete di al** Fornitura e posa in opera di elettrovalvola completa di connessioni elettromeccaniche al programmatore e alla rete di alimentazione, completa di pozzetto e chiusino in ghisa.								
	elettrovalvole						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	250,00	1´000,00
263 / 242 E.078	**Programmatore professionale per irrigazione 6 zone a 6 stazioni con trasformatore esterno 230 V Batteria tampone da 9 V** Programmatore professionale per irrigazione 6 zone a 6 stazioni con trasformatore esterno 230 V Batteria tampone da 9 V 2 programmi indipendenti con 4 partenze ciascuno Calendario a 365 giorni per irrigazione in giorni pari-dispari completo di armadietto stagno per esterni dotato di chiave, dato in opera allacciato eletricamente e programmato.								
	Programmatore irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	300,00	300,00
264 / 251 E.088	**Fornitura e posa in opera di filtro a Y con maglia adatta all'irrigazione a goccia, completo di pezzi speciali** Fornitura e posa in opera di filtro a Y con maglia adatta all'irrigazione a goccia, completo di pezzi speciali di attacco alla rete di alimentazione del collettore di distribuzione, diametro DN 100. CARATTERISTICHE: Diametro nominale: 100 mm; Portata: 20 l/sec; Spurgo: 1”; Peso: 16,8 Kg; Pressione di esercizio: 8 atm; Spessore: 3 mm; Ingombro: 60 cm (CANOTTO MASCHIO -CANOTTO FEMMINA) X 80 cm (CORPO); Corpo in acciaio, zincato a caldo; Cartuccia filtrante in acciaio inossidabile con fori calibrati Calza in nylon monofilo; Guarnizioni in gomma, sagomate per tenuta idraulica cartuccia; Camera raccolta detriti, con giunto sferico per smontaggio rapido.								
	Filtro						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	300,00	300,00
265 / 318 D.0001.0007. 0015 E.089	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti c** FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, com- preso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali								
	A R I P O R T A R E								1´301´940,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´301´940,78
	cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.								
	Tessuto non tessuto su trincee drenanti			500,00	1,000	1,200	600,00		
	SOMMANO...	mq					600,00	3,31	1´986,00
	NUOVO MURO RECINZIONE PARCO SU VIA CASU (SpCat 21)								
266 / 119 E.014	**Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio de** Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della muratura, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	Rimozione cancelli						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	150,00	150,00
267 / 120 E.009	**Demolizione di muratura in c.a.** Demolizione di murature in c.a. di qualsiasi spessore e altezza, o di piccoli manufatti quali scale, rampe, alloggiamenti sottoservizi, compresi tagli e apprestamenti per disimpegnare la porzione da demolire rispetto a quella da conservare, avendo cura di procedere alla demolizione senza compromettere la stabilità delle porzioni da conservare, compresa ricognizione, e risoluzione delle eventuali interferenze elettriche, idrauliche, telefoniche ecc. che possono incontrarsi nella demolizione, mediante il ripristino o sostituzione di cavidotti, cavi, tabazioni ecc, compresi eventuali by-pass. Compresa la cernita dei materiali, il trasporto a discarica degli stessi.								
	Parte interrata			74,00	0,350	0,600	15,54		
	(lung.=120+52)			172,00	0,300	0,600	30,96		
	Fondazione fuori terra		54,00		0,350		18,90		
			29,45		0,300		8,84		
	(par.ug.=120+52)		172,00		0,300	0,400	20,64		
	Pilastrini		80,00	0,30	0,300	1,600	11,52		
	SOMMANO...	m3					106,40	60,00	6´384,00
268 / 121 D.0001.0002. 0002 E.006	**SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascu ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.** SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli								
	A R I P O R T A R E								1´310´460,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´310´460,78
	e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.								
	Scavo di sbancamento		85,00		6,000		510,00		
	(par.ug.=55*0,60)		33,00		6,000		198,00		
	(par.ug.=(120+52)*0,4)		68,80		6,000		412,80		
	SOMMANO...	m3					1´120,80	4,50	5´043,60
269 / 122 D.0001.0002. 0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Fondazione nuovo muro			196,00	1,000	0,600	117,60		
	SOMMANO...	m3					117,60	14,95	1´758,12
270 / 123 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 121 [m3 1 120.80]						1´120,80		
	Vedi voce n° 120 [m3 106.40]						106,40		
	Vedi voce n° 122 [m3 117.60]						117,60		
	SOMMANO...	m3					1´344,80	4,36	5´863,33
271 / 124 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 120 [m3 106.40]						106,40		
	Vedi voce n° 121 [m3 1 120.80]						1´120,80		
	Vedi voce n° 122 [m3 117.60]						117,60		
	SOMMANO...	m3					1´344,80	8,22	11´054,26
272 / 125	**CALCESTRUZZO PER OPERE NON**								
	A R I P O R T A R E								1´334´180,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´334´180,09
D.0004.0001. 0003 E.056	**STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP** 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 ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE - SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	fondazione			196,00	1,000	0,100	19,60		
	SOMMANO...	m3					19,60	135,55	2´656,78
273 / 126 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	fondazione			196,00	1,000	0,400	78,40		
	fondazione		196,00			0,300	58,80		
	fondazione			196,00	0,300	0,200	11,76		
	SOMMANO...	m3					148,96	147,75	22´008,84
274 / 127 D.0008.0001. 0004 E.057	**CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto** CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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								
	casseri nuovo muro		2,00	50,00		0,800	80,00		
	SOMMANO...	m2					80,00	26,00	2´080,00
275 / 128 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza								
	A R I P O R T A R E								1´360´925,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´360´925,71
	migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26								
	Vedi voce n° 126 [m3 148.96]		80,00				11´916,80		
	SOMMANO...	kg					11´916,80	1,45	17´279,36
276 / 129 E.001	**Fornitura e p.o. di recinzione modulare tipo "orsogril" in grigliato elettrofuso, colorato a scelta della D.L.** Fornitura e p.o. di recinzione modulare tipo "orsogril" in grigliato elettrofuso, colorato a scelta della D.L. secondo cartella RAL, zincata a caldo a norme UNI 5744, composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) dell'altezza di mm. 1772 con cornici saldate per elettrofusione con piantane ad interasse di mm. 2000 ed eventuali pannelli di correzione con interasse minore dove necessario, in particolare nelle parti finali, curve ed agli angoli, opportunamente assemblata mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa del dado a strappo M/10x25, ed opportunamente ancorata al cordolo di fondazione in calcestruzzo. (Dimensione maglia mm. 62x132, piatto mm. 25x3, tondo diam. mm. 5). Nel montaggio della recinzione andrà curato in particolare l'allineamento e la perpendicolarità, e in caso di dislivello con piantane a doppia foratura. Compreso ogni onere e magistero occorrente a dare il lavoro completo in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.								
	Recinzione parco			196,00			196,00		
	SOMMANO...	m					196,00	69,00	13´524,00
277 / 193 E.002	**Fornitura e posa di cancello in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00** Fornitura e posa di cancello per passo carraio in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00 a due ante in grigliato elettrofuso, esterno delle piantane delle dimensione 175x175 mm, zoccolatura tubo 150x50 mm, perimetro tubo 50x50 mm, pannello in grigliato colorato maglia 133x22 mm, compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso minimo cancello 400 kg. Colorazione del cancello a scelta della D.L.								
	Nuovo cancello ingresso parco privato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´600,00	1´600,00
278 / 320 E.086	**Prezzo a corpo per il taglio e/o spostamento e riposizionamento in altro ambito del progetto, delle**								
	A R I P O R T A R E								1´393´329,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´393´329,07
	piante interferenti Prezzo a corpo per il taglio e/o spostamento e riposizionamento in altro ambito del progetto, delle piante interferenti con la realizzazione del nuovo muro del parco privato lungo la via Vandalino Casu e della realizzazione della passeggiata e dell'adiacente corridoio verde, compresi tagli, carico, conferimento a discarica dei materiali di risulta, pulizia finale dell'area per renderla pronta ai successivi interventi di movimento terra.								
	Risoluzione interferenza con alberature esistenti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´800,00	1´800,00
	ROTATORIA VIA ANGLONA VIA CASU (SpCat 22)								
279 / 137 E.008	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI CORDOLO SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE** Demolizione e asportazione di cordonate di qualsiasi natura e dimensione, anche per delimitazione di pista ciclabile diritto ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero degli elementi riutilizzabili a discrezione della D.L. con conseguente carico trasporto e accatastamento in area di deposito entro il Comune di Oristano, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica inclusa.								
	Demolizione della cordonata aiuola via Anglona, via Casu			50,00			50,00		
	Cordolo piasta ciclabile intersezione via Anglona - via Casu *(lung.=+10+33)			43,00			43,00		
	SOMMANO...	m					93,00	12,00	1´116,00
280 / 138 D.0001.0001.0021 E.007	**DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI M ... ata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.** DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE 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, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.								
	Demolizione isola di traffico su intersezione tra via Casu e via Anglona						25,00		
	Demolizione marciapiede esistente ingresso parco						85,00		
	Demolizione marciapiede Via Casu in sx verso Silì						122,00		
	Demolizione marciapiede Via Casu in dx verso Silì						95,00		
	SOMMANO...	m2					327,00	9,97	3´260,19
281 / 139 E.009	**Demolizione di muratura in c.a.** Demolizione di murature in c.a. di qualsiasi spessore e altezza, o di piccoli manufatti quali scale, rampe, alloggiamenti sottoservizi, compresi tagli e apprestamenti per disimpegnare la porzione da demolire rispetto a quella da conservare, avendo cura								
	A R I P O R T A R E								1´399´505,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´399´505,26
	di procedere alla demolizione senza compromettere la stabilità delle porzioni da conservare, compresa ricognizione, e risoluzione delle eventuali interferenze elettriche, idrauliche, telefoniche ecc. che possono incontrarsi nella demolizione, mediante il ripristino o sostituzione di cavidotti, cavi, tabazioni ecc, compresi eventuali by-pass. Compresa la cernita dei materiali, il trasporto a discarica degli stessi.								
	Demolizione della muratura interferente con la nuova rotatoria								
	Recinzione parco privato			12,00	0,400	0,900	4,32		
	Recinzione muro sostegno su via anglona *(lung.=19+19+15)			53,00	0,400	1,500	31,80		
	Demolizione delle scalette			2,50	2,000	0,300	1,50		
	Demolizione della soletta in c.a. percorso pedonale			13,00	2,000	0,300	7,80		
	pilastrini		18,00	0,30	0,300	1,600	2,59		
	SOMMANO...	m3					48,01	60,00	2´880,60
282 / 140 E.014	**Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio de** Rimozione cancelli dimensioni fino a 15 mq. Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della muratura, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	Cancello esistente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	150,00	150,00
283 / 141 D.0001.0002.0022 E.004	**SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.** SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq								
	Nuova rampa accesso passaggio pedonale			19,00	2,500	0,500	23,75		
	Fondazione nuovi muri sostegno rampa			50,00	1,500	0,600	45,00		
	Fondazione nuovo muro di sostegno parco			56,00	1,500	0,600	50,40		
	Cordonata marciapiedi lato via Casu - via Anglona			25,00	0,600	0,600	9,00		
	Cordonate aiuole *(lung.=16+14+13+13)			56,00	0,350	0,250	4,90		
	Cordonate ciclabile *(lung.=26+26)			52,00	0,350	0,300	5,46		
	Cordonata separazione pedonale - corridoio verde			25,00	0,350	0,300	2,63		
	Cordonata marciapiede lungo via Casu lato case			100,00	0,350	0,300	10,50		
	Cordonata perimetrale aiuola rotatoria			37,50	0,600	0,600	13,50		
	SOMMANO...	m3					165,14	14,95	2´468,84
	A R I P O R T A R E								1´405´004,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´405´004,70
284 / 142 D.0001.0002. 0002 E.006	**SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascu ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.** SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compre- so il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dis- boscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.								
	Sbancamento per nuova sovrastruttura stradale						494,42		
	Superficie pedonale		114,60			0,300	34,38		
	SOMMANO...	m3					528,80	4,50	2´379,60
285 / 143 E.011	**Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panc** Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine, portali pubblicitari, etc.). Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, il ripristino della pavimentazione con la chiusura del foro e la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
	Rimozione segnaletica esistente su intersezione tra via anglona e via Casu						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	50,00	500,00
286 / 144 D.0001.0002. 0044 E.016	**TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto** TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto								
	Vedi voce n° 141 [m3 165.14]						165,14		
	Vedi voce n° 142 [m3 528.80]						528,80		
	SOMMANO...	m3					693,94	4,36	3´025,58
287 / 145 D.0001.0001. 0022 E.017	**INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto** INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA								
	A R I P O R T A R E								1´410´909,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´410´909,88
	AUTORIZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto								
	Vedi voce n° 138 [m2 327.00]					0,200	65,40		
	Vedi voce n° 139 [m3 48.01]						48,01		
	Vedi voce n° 141 [m3 165.14]						165,14		
	Vedi voce n° 142 [m3 528.80]						528,80		
	SOMMANO...	m3					807,35	8,22	6´636,42
288 / 146 D.0001.0003. 0011 E.020	**CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Bitume anello rotatoria *(par.ug.=1425-254,57)		1170,43			0,060	70,23		
	SOMMANO...	m3					70,23	129,00	9´059,67
289 / 147 D.0001.0003. 0021 E.021	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5 -6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.								
	Usura rotatoria *(par.ug.=1425-254,57)		1170,43			0,040	46,82		
	SOMMANO...	m3					46,82	151,78	7´106,34
290 / 148 D.0001.0003. 0004 E.022	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 -4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il la- voro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.								
	Base della pavimentazione rotatoria *(par.ug.=1425-254,57)		1170,43			0,120	140,45		
	SOMMANO...	m3					140,45	116,85	16´411,58
291 / 149	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO**								
	A R I P O R T A R E								1´450´123,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´450´123,89
D.0001.0003. 0073 E.023	**VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 calces- truzzo 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 planoaltimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25								
	Marciapiede angolo via Casu lato case			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	25,00	2´500,00
292 / 150 D.0001.0003. 0073 E.024	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 40 x 40** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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 planoaltimetrici sezione con foratura trapezia cm 40 x 40 come da particolari costruttivi.								
	Cordolatura rotatoria			37,70			37,70		
	SOMMANO...	m					37,70	35,00	1´319,50
293 / 151 E.025	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena rettangolare 15 x 40** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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 planoaltimetrici sezione piena cm 15 x 40 come da particolari costruttivi.								
	Cordolo separazione aiuole ingresso privato			56,00			56,00		
	Cordolo separazione pista ciclabile			52,00			52,00		
	Cordolo separazione pista ciclabile ingresso Silì			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					178,00	37,00	6´586,00
294 / 152 E.026	**CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... accordi planoaltimetricisezione piena rettangolare 6 x 25** CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO per cordolatura rotatoria, alettata 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-								
	A R I P O R T A R E								1´460´529,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´460´529,39
	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 planoaltimetrici sezione piena cm 6 x 25 come da particolari costruttivi.								
	Delimitazione corridoio verde						23,50		
	SOMMANO...	m					23,50	18,00	423,00
295 / 153 E.030	**Massetto in cls costiuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a** Massetto in cls costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 10, in opera su sottofondo gia' predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti e la regolarizzazione della superficie come piano di posa della pavimentazione.								
	Sottofondo corona pavimentata *(par.ug.=88+54)		142,00			0,100	14,20		
	Isole di traffico *(par.ug.=3,87+3,20+10,36)		17,43			0,100	1,74		
	marciapiede via Casu lato case		306,00			0,100	30,60		
	SOMMANO...	m2					46,54	21,00	977,34
296 / 154 D.0008.0002.0013 E.031	**RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20** RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20								
	Sottofondo corona pavimentata *(par.ug.=88+44)		132,00			2,390	315,48		
	Isole di traffico *(par.ug.=3,87+3,20+10,36)		17,43			2,390	41,66		
	marciapiede via Casu lato case		306,00			2,390	731,34		
	SOMMANO...	kg					1´088,48	1,97	2´144,31
297 / 155 D.0001.0002.0012 E.042	**TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni** TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la forni- tura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento								
	Isola centrale non transitabile		113,00			0,600	67,80		
	Aiuole ingresso al parco privato *(par.ug.=27+55+12+12)		106,00			0,300	31,80		
	SOMMANO...	m3					99,60	12,00	1´195,20
298 / 156 E.043	**PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo del** PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e								
	A R I P O R T A R E								1´465´269,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´465´269,24
	dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, pacciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.								
	Piantumazione isola rotatoria						10,00		
	piantumazione aiuole ingresso parco						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	280,00	4´200,00
299 / 157 D.0001.0003. 0093 E.047	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE C** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq								
	Striscie continue rotatoria								
			3,00	30,00			90,00		
			3,00	30,00			90,00		
			3,00	25,00			75,00		
	(lung.=95+57+5+20+20+10)			207,00			207,00		
	SOMMANO...	m					462,00	1,90	877,80
300 / 158 D.0001.0003. 0105 E.048	**SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... ino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq** SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq								
	Pittogrammi e segni a terra						81,00		
	SOMMANO...	m2					81,00	13,04	1´056,24
301 / 159 D.0001.0003. 0078 E.049	**SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato** SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00		1´471´403,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,00		1´471´403,28
	SOMMANO...	cadauno					15,00	168,61	2´529,15
302 / 160 D.0001.0003. 0075 E.050	**SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60** 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 sca- vo 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60								
	Segnali circolari						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	182,91	1´097,46
303 / 161 D.0001.0003. 0075 E.051	**SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE di stop, dimensioni medie 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 40x40x60; il palo di sostegno, di altez- za adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in allu- minio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	Stop						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	195,00	195,00
304 / 162 D.0001.0003. 0075 E.052	**SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali** SEGNALE STRADALE rettangolare per attraversamento pedonale, bifacciale, dimensioni normali, dimensioni medie 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 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 antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni medie.								
	A R I P O R T A R E								1´475´224,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´475´224,89
	Attraversamenti pedonali *(par.ug.=6,00+2)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	225,00	1´800,00
305 / 163 D.0001.0003. 0075 E.053	**Delineatore speciale di ostacolo** Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo a sezione semicircolare in materiale di alluminio ribordato e rinforzato o "VTR" 30/10 completo di attacchi per palo, dimensioni mm. 400x500 con pellicola retrorifl ettente classe 1 a normale risposta luminosa o classe 2S superiore microprismatica di colore giallo.								
	Delineatori speciali ostacolo rotatoria						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	45,00	270,00
306 / 164 D.0004.0001. 0003 E.056	**CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP** 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 ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE - SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
	nuovo muro parco, fondazione			55,00	1,000	0,100	5,50		
	SOMMANO...	m3					5,50	135,55	745,53
307 / 165 D.0004.0001. 0009 E.055	**Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4,** 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 auto- betoniera 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; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.								
	nuovo muro parco, fondazione			55,00	1,000	0,400	22,00		
	muro parco elevazione			55,00	0,300	1,200	19,80		
	pilastrini ingresso		2,00	0,30	0,300	2,100	0,38		
	SOMMANO...	m3					42,18	147,75	6´232,10
308 / 166 D.0008.0001.	**CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a**								
	A R I P O R T A R E								1´484´272,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´484´272,52
0004 E.057	**contatto con il getto** CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio 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		2,00	55,00	0,600		66,00		
	SOMMANO...	m2					66,00	26,00	1´716,00
309 / 167 D.0008.0002. 0007 E.058	**Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, lainato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realiz** Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, lega- ture con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 Vedi voce n° 165 [m3 42.18]						42,18		
	SOMMANO...	kg					42,18	1,45	61,16
310 / 168 E.001	**Fornitura e p.o. di recinzione modulare tipo "orsogril" in grigliato elettrofuso, colorato a scelta della D.L.** Fornitura e p.o. di recinzione modulare tipo "orsogril" in grigliato elettrofuso, colorato a scelta della D.L. secondo cartella RAL, zincata a caldo a norme UNI 5744, composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) dell'altezza di mm. 1772 con cornici saldate per elettrofusione con piantane ad interasse di mm. 2000 ed eventuali pannelli di correzione con interasse minore dove necessario, in particolare nelle parti finali, curve ed agli angoli, opportunamente assemblata mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa del dado a strappo M/10x25, ed opportunamente ancorata al cordolo di fondazione in calcestruzzo. (Dimensione maglia mm. 62x132, piatto mm. 25x3, tondo diam. mm. 5). Nel montaggio della recinzione andrà curato in particolare l'allineamento e la perpendicolarità, e in caso di dislivello con piantane a doppia foratura. Compreso ogni onere e magistero occorrente a dare il lavoro completo in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Recinzione parco			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	69,00	3´795,00
311 / 169 E.002	**Fornitura e posa di cancello in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00** Fornitura e posa di cancello per passo carraio in acciaio zincato delle dimensioni 3.00x3.00 a due ante in								
	A R I P O R T A R E								1´489´844,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´489´844,68
	grigliato elettrofuso, esterno delle piantane delle dimensione 175x175 mm, zoccolatura tubo 150x50 mm, perimetro tubo 50x50 mm, pannello in grigliato colorato maglia 133x22 mm, compresa l'intelaiatura, le guide di scorrimento ed ogni altra ferramenta di fissaggio e chiusura tipo Yale o altro, comprese saldature, verniciatura del tipo poliestere comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso minimo cancello 400 kg. Colorazione del cancello a scelta della D.L.								
	Nuovo cancello ingresso parco provato						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1´600,00	1´600,00
312 / 170 D.0001.0003. 0033 E.062	**PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, ... on beverame di cemento con pietrini color cemento naturale** 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 bas- tarda 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								
	Anello interno sormontabile						88,00		
	Isole di traffico *(par.ug.=3,90+3,20+10,36)		17,46				17,46		
	Marciapide via Casu lato case						306,00		
	SOMMANO...	m2					411,46	27,58	11´348,07
313 / 186 E.029	**Pavimentazione in cubetti di cls, anche colorati, posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazion** Pavimentazione in cubetti di cls, anche colorati, posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento.								
	Anello esterno carrabile						54,00		
	SOMMANO...	m2					54,00	35,00	1´890,00
314 / 187 D.0001.0002. 0007 E.019	**FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava apparten ... re a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito** FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rile- vati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito								
	Sottofondo superficie pedonale		114,60			0,300	34,38		
	SOMMANO...	m3					34,38	3,40	116,89
315 / 188 D.0001.0003.	**MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo**								
	A R I P O R T A R E								1´504´799,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´504´799,64
0033 E.063	**le quote di progetto** Fornitura e posa in opera di MISTO NATURALE (0-200) per strati di drenaggio, adeguatamente steso e costipato secondo le quote di progetto								
	Sottofondo per pista e percorso ciclopedonale		240,00 114,60 145,60			0,120 0,120 0,120	28,80 13,75 17,47		
	SOMMANO...	m3					60,02	18,00	1´080,36
316 / 189 D.0008.0002.0013 E.054	**Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DR** Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorsi ciclabili e pedonali in conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm, opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato, spessore finito di 10 cm. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che sarà effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Il prodotto sarà pigmentato in cantiere mediante aggiunta alla miscela base predosata di una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta. Il cromatismo finale e le caratteristiche granulometriche con la conseguente finitura superficiale dovranno essere approvate dalla D.L. previa realizzazione dei campioni da effettuarsi a carico dell'esecutore. Il presente prezzo compensa tutti i costi di fornitura dei materiali, dei mezzi, dei noli e della manodopera occorrenti all'esecuzione della lavorazione descrittam eseguita a perfetta regola d'arte.								
	Superficie pista ciclabile lato parco *(par.ug.=64,20+81,40) Superfice pedonale *(par.ug.=53+61,60) Tratto in arrivo da silì		145,60 114,60				145,60 114,60 240,00		
	SOMMANO...	m2					500,20	50,00	25´010,00
317 / 246 E.080	**Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di proget** Prezzo di adeguamento del pozzetto di rete idrica, fognaria ed elettrica esistenti alla nuove condotte e quote di progetto, sigillatura e quant'altro. E' compreso anche l'adeguamento altimetrico e planimetrico di copertina nonchè griglia per caditoia acque bianche,								
	A R I P O R T A R E								1´530´890,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´530´890,00
	compreso l'onere per la demolizione delle pareti ovvero l'innalzamento delle stesse in c.l.s., il sollevamento dei chiusini, nonchè eventualmente la completa sostituzione della campana esistente, la fornitura e posa in opera di nuovo telaio, il tutto secondo le nuove quote della livelletta relativa alla nuova pavimentazione, nonchè ogni altro onere eventuale per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
	Adeguamento planoaltimetrico pozzetti esistenti						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	220,00	2´200,00
318 / 252 E.EL027	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CA ... h 10 m, da interrare.** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO RASTREMATO fi 120 cilindro superiore - 193 cilindro inferiore, con finestra di ispezione, con morset- tiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimen- tazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagneti- ca CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 10,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. Dato in opera compreso plinto di fondazione in cls cm 150 x 150 x 150, previo scavo e rinterro, completo di verniciatura con doppia mano del tipo zinco compatibile e colore argent/grafite o a scelta della D.L.								
	CENTRO ROTATORIA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1´410,00	1´410,00
319 / 253 E.EL018	**Sbraccio in acciaio 1,5 m per armatura stradale** Prezzo per la fornitura e posa in opera di sbraccio in acciaio 1,5 m tipo Laser Disano o marca equivalente, completo di flangia di collegamento a palo in acciaio DN 120, dato in opera per l'applicazione di armatura stradale.								
	N. 4 BRACCI CENTRO ROTATORIA						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	450,00	1´800,00
320 / 254 E.EL005	**Fornitura e posa in opera di armatura stradale in alluminio pressofuso tip "Stelvio" Disano Led 185 W o equivalente.** Prezzo per la fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo STELVIO Led 185 W o equivalente , corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea . Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe								
	A R I P O R T A R E								1´536´300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´536´300,00
	l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. NORMATIVA Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Dispositivo mezzanotte virtuale. Il tutto dato in opera compreso completo cablaggio con cavo 2x1,5 mmq dalla armatura alla linea di alimentazione a base palo, porta fusibile e fusibile di protezione, collegamento a muffola nel pozzetto di collegamento a base palo. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'armatura stradale perfettamente funzionante e compreso ogni altro accessorio e pezzo speciale per l'aggancio al palo di sostegno di qualsiasi diametro in punta.								
	CENTRO ROTATORIA						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	850,00	3´400,00
321 / 313 E.EL035	**Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom presso rotatoria via casu via anglona** Prezzo a corpo per la risoluzione di interferenza con rete telecom presso rotatoria via casu via anglona e consistente nello spostamento della quota di linea Telecom e del pozzetto di ispezione connessione secondo le indicazioni dell'ente gestore. Il tutto comprendente ogni tipologia di lavorazione connessa: scavi, cavidotti, pozzetti equanto altro necessario per ripristinare la funzionalità della rete spostata.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´500,00	3´500,00
322 / 321 E.085	**Prezzo a corpo per il taglio e/o spostamento e riposizionamento in altro ambito del progetto, delle piante interferenti** Prezzo a corpo per il taglio e/o spostamento e riposizionamento in altro ambito del progetto, delle piante interferenti con la realizzazione della rotatoria di via Anglona via Casu, la pulizia dell'area dalla parte vegetale interferente, incluso il carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta.								
	Risoluzione interferenza con alberature esistenti						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1´800,00	1´800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1´545´000,00
	T O T A L E euro								1´545´000,00
	--- --- --- --- --- --- --- --- ---								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**ROTATORIA FORO BOARIO - OPERE CIVILI**	78´785,02
002	**ROTATORIA FORO BOARIO - IMPIANTI**	6´800,00
003	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA VANDALINO CASU - OPERE CIVILI**	225´753,47
004	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA VANDALINO CASU - IMPIANTI**	34´767,56
005	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA MARCONI - OPERE CIVILI**	268´544,72
006	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA MARCONI - IMPIANTI**	34´138,78
007	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA RICOVERO - OPERE CIVILI**	11´422,30
008	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA RICOVERO - IMPIANTI**	0,00
009	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA SARDEGNA - OPERE CIVILI**	4´204,38
010	**RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA SARDEGNA - IMPIANTI**	0,00
011	**PIAZZA FORO BOARIO - OPERE CIVILI**	231´896,44
012	**PIAZZA FORO BOARIO - IMPIANTI**	112´186,57
013	**PARCO TRA VIA CASU E VIA MARCONI E PARCO AGRARIO - OPERE CIVILI**	5´966,82
014	**PARCO TRA VIA CASU E VIA MARCONI - IMPIANTI**	1´025,00
015	**PARCHEGGIO SU VIA MARCONI - OPERE CIVILI**	20´622,86
016	**PARCHEGGIO SU VIA MARCONI - IMPIANTI**	4´084,70
017	**APERTURA DELLA VIA BUONARROTI E PARCHEGGIO - OPERE CIVILI**	98´455,29
018	**APERTURA DELLA VIA BUONARROTI E PARCHEGGIO - IMPIANTI**	6´614,00
019	**PARCHEGGIO FRONTE EDIFICIO ASL**	0,00
020	**SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE, TRATTAMENTO E RIUSO**	158´658,87
021	**NUOVO MURO RECINZIONE PARCO SU VIA CASU**	91´202,29
022	**ROTATORIA VIA ANGLONA VIA CASU**	149´870,93
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´545´000,00
	Data, _____	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: