



COMUNE DI SANT'ANNA ARRESI
Provincia di Carbonia Iglesias
Servizio Tecnico Settore LL.PP.
Piazza Aldo Moro 1 - 09010 - SANT' ANNA ARRESI
e-mail resptecnico@comune.santannaarresi.ca.it pec.lavoripubblici.santannaarresi@pec.it
tel. 0781 9669212/218 - fax 0781 966384

BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA
PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA -
ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI
PER LA REALIZZAZIONE
PISTA CICLABILE
DA SANT'ANNA ARRESI A PORTOPINO

COMUNE DI SANT'ANNA ARRESI

PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS

BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE DA SANT'ANNA ARRESI A PORTOPINO

(art.53, comma 2, lett. c del d.lgs 12 aprile 2006, n.163)

C.I.G. 6664780E6E
CUP: C51B15000440001
CPV: 45233162-2

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO	DOCUMENTI DI CARATTERE ECONOMICO E TEMPO
D-B-03a	ELENCO DELLE LAVORAZIONI DI COMPUTO

OFFERENTE

SI.Sca Srl
Via del Lavoro 15
08100 Nuoro

PROGETTISTI

Ing. Franco Rocca - Capogruppo
Ing. Davide Pinna - Mandante
Arch. Antonio Dejua - Mandante
Arch. Miriam Eugenia Cossu - Mandante
OP Architetti Associati
Arch. Andrea De Eccher - Mandante
Ing. Massimiliano Manis - Mandante
Arch. P. Murru - Mandante- Giovane Professionista
Geol. Giovanni A. Atzeni - Mandante
Agronomo Valerio Boi - Mandante
Archeologo Nicola Dessi - Mandante

S.I.SCA. S.r.l.

Via del Lavoro, 15 - 08100 Nuoro
P.IVA 01342650916

tel/fax 0784255069 - 0784709007 siscasrl@hotmail.com siscasrl@arubapec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	euro m	
Nr. 2 D.0001.0001. 0005.50	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI DI MARCIAPIEDE eseguito con sega semovente a disco, per una profondità fino a cm 15-20, comunque pavimentati, compreso sottofondo	euro m	
Nr. 3 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE 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	euro m2	
Nr. 4 D.0001.0001. 0006.50	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo, il trasporto e conferimento a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore	euro m2	
Nr. 5 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, ISOLE PEDONALI comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata.	euro m2	
Nr. 6 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.	euro m3	
Nr. 7 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.	euro m3	
Nr. 8 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	euro m3	
Nr. 9 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	euro m3	
Nr. 10 D.0001.0002. 0044	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	euro m3	
Nr. 11 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	euro m3	
Nr. 12	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0001.0002. 0052	compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	euro m2	
Nr. 13 D.0001.0003. 0003.1	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di RECUPERO, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	euro m3	
Nr. 14 D.0001.0003. 0011	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.	euro m3	
Nr. 15 D.0001.0003. 0021	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.	euro m3	
Nr. 16 D.0001.0003. 0033.50	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 o rosso con le stesse caratteristiche della pavimentazione esistente	euro m2	
Nr. 17 D.0001.0003. 0069.50	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata 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 planaltimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia con le stesse caratteristiche di quella esistente	euro m	
Nr. 18 D.0001.0003. 0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in sciolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60	euro cad	
Nr. 19 D.0001.0003. 0081	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in sciolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno, 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. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e a norma di legge.	euro cad	
Nr. 20 D.0001.0003. 0095	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 inferiore ai 150 mq	euro m	
Nr. 21 D.0001.0003. 0101	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	euro m	
Nr. 22 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	euro m2	
Nr. 23 D.0001.0006. 0019	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso	euro ml	
Nr. 24 D.0001.0007. 0014	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	euro m3	
Nr. 25 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (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 gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	euro m	
Nr. 26 D.0003.0016. 0005.a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e copertina ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm	euro cad	
Nr. 27 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	euro m3	
Nr. 28 D.0004.0001. 0009.50	idem c.s. ...pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	euro m3	
Nr. 29 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	euro m3	
Nr. 30 D.0008.0001. 0004	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	euro m2	
Nr. 31 D.0008.0002. 0003.50	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno impalcati, vasche.	euro kg	
Nr. 32 D.0008.0002. 0015	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 8, maglia cm 20x20	euro kg	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 D.0009.0006. 0043.mod	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio 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	euro m	
Nr. 34 D.0012.0019. 0002.52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO REALIZZATA CON TUBO standard Ø 112" e montanti dello stesso diametro in ragione di uno ogni due metri, collegati alla muratura con piastra, inghisata con quattro bulloni e tirafondi, dello spessore di 10 mm, compresa la verniciatura degli elementi con colori a scelta della D.L. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m	
Nr. 35 D.1000.1001. 02NAT	Pavimentazione ecologica per la salvaguardia dei valori ambientali esistenti, mediante trattamento ad impregnazione del substrato in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione al 50-55% di bitume di base per l'impregnazione, in ragione di kg/mq 2,4-2,6, previa abbondante bagnatura della superficie da trattare, la successiva stesa di pietrischetti di pezzatura mm 12-18 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una seconda mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,4-1,5; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 8-12 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una terza mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,6-1,7; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 4-8 in ragione di dmc/mq 7 e rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione ecologica.	euro m2	
Nr. 36 D.1000.1002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO LAPIDEO spessore cm 3 - larghezza cm 15 Compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento all'andamento della pavimentazione esistente; compresa la malta di allettamento, le stuccature e la pulizia finale.	euro m	
Nr. 37 D.1000.1004	Fornitura e posa in opera di lastre LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. PER IMPALCATI STRADALI tipo bausta di spessore pari a cm 5, aventi larghezza pari a cm 250, armate con tralicci longitudinali "Pittini" tipo "Baustrada" e la rete elettrosaldata Ø 5 maglia 19x25, eventuali armature aggiuntive secondo gli elaborati tecnici di calcolo della soletta e la predisposizione per l'assemblamento della veletta laterale. Compreso qualsiasi onere per dare il lavoro fino a regola d'arte ed a norma di legge.	euro m2	
Nr. 38 D.1000.1015	SEGNALE STRADALE QUADRATO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60	euro cad	
Nr. 39 D.1000.1017	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE CORDONATA STRADALE, di qualunque sezione eseguita con mezzi meccanici o a mano, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata.	euro m	
Nr. 40 D.1000.1018	RIPOSIZIONAMENTO CADITOIE E CHIUSINI Prezzo a corpo per il riposizionamento o lo spostamento in quota di caditoie e chiusini posti su sede stradale o marciapiedi, per l'adeguamento a nuove quote e posizioni dettate dalla DL o previste dal progetto, compreso telaio, di qualsiasi forma, dimensione e peso costituiti da materiali ferrosi e cementizi. Sono altresì comprese le demolizioni con martello demolitore o a mano, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta, il ripristino e l'adeguamento del piano di appoggio alla nuova quota del telaio e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.	euro a corpo	
Nr. 41 D.1000.1021	Prezzo a corpo per lo spostamento di palo illuminazione pubblica Rimozione e riposizionamento di un palo dell'illuminazione pubblica eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa 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, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, compreso demolizioni, scavi, fondazioni, scollegamenti e collegamenti elettrici ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti.	euro a corpo	
Nr. 42 D.1000.1022	Spostamento o sostituzione di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 0 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, il depezzamento dei rami, il loro carico, il trasporto.	euro cad	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 D.1000.1023	Formazione di cunetta o fosso di guardia in terra trapezia	euro ml	
Nr. 44 D.1000.1024	Pali trivellati fi 60	euro ml	
Nr. 45 D.ARREDO	Fornitura e posa di Corpo illuminante d'arredo urbano modello BVE o BFK a LED CREE con sistema ottico di precisione NanoOptic - Protezione da sovratensioni 10kV integrale. Potenza massima 45W. Dotato di Kit retrofit per Lanterne con sorgenti luminose LED, controllo ottico rispetto ai tradizionali apparecchi d'illuminazione stradale grazie al sistema ottico di precisione NanoOptic. Tecnologia BetaLED, CRI: Minimo 70 CRI, Temperatura di colore: 4000K (+/- 300K). COSTRUZIONE E MATERIALI SISTEMA ELETTRICO: Tensione di ingresso: 220-240V, 50/60Hz - Fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, Distorsione armonica totale: < 15% a pieno carico - Sistema di dissipazione in alluminio , IP66, CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE: Conforme CE - Gruppo di rischio esente, secondo lo standard IEC 62471:2008 Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del corpo illuminante, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 46 D.GIUNTO GEL	Fornitura e realizzazione di giunzione e/o derivazione in gel per cavi fino a 0,6/1 kV per linea passante fino a 25 mm ² e linea derivata fino a 25 mm ² . Prestazioni elettriche: CEI EN 50393; CEI 20-33, in Classe 2 secondo la norma CEI 64-8. Non propagazione della fiamma: CEI 20-35, IEC 332-1, HD 405-1. Grado di protezione secondo la norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) e IEC 529: superiore a IP 68. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 47 D.ILL.ARTI STICA	Fornitura e posa di corpo illuminante per illuminazione artistica, della tipologia lineare o puntiforme a LED, IP68, da posare a terra, su strutture metalliche o di legno, compresa la realizzazione delle eventuali controcasse, dei collegamenti elettrici, della quota parte di cavo di risalita, di pozzetto con chiusino ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 48 D.PALO.6M	Fornitura e posa di Palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC6804 o similare, h=6,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetti e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; liscivatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm , in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Compresa la rimozione del sostegno e del cavo, il trasporto ed il conferimento a discarica, il cavo di risalita FG70R 2x2,5 mm2 , la pulizia del foro nel plinto, la messa a piombo, la finitura superficiale della pavimentazione esistente ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 49 D.PALO.8M	Fornitura e posa di palo troncoconico a sezione circolare, realizzato da azienda certificata ISO9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Palicampion modello CC8804 o similare, h=8,00m fuori terra, spessore 4mm , ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato dal R.I.N.A. e dall'I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Il palo, predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, è completo delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsetti e portella queste comprese . Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440÷450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciato con colore a scelta della Direzione Lavori, dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901. Il palo sarà dotato di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Compreso il manicotto di lunghezza 450 mm, in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie, applicato dopo i trattamenti superficiali zincatura/verniciatura, con mezzera nella zona di incastro al basamento. Compresa la rimozione del sostegno e del cavo, il trasporto ed il conferimento a discarica, il cavo di risalita FG7OR 2x2,5 mm², la pulizia del foro nel plinto, la messa a piombo, la finitura superficiale della pavimentazione esistente ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 50 D.POZZETT O- C250-400</p>	<p>Realizzazione di pozzetto di derivazione per impianti di illuminazione pubblica, dimensioni interne 400x400mm, compresi di demolizione della pavimentazione esistente comunque realizzata e fino alla necessaria profondità per riportare lo stesso alla quota stradale, compresa la realizzazione di un fondo drenante h=10cm realizzato mediante inerte di cava di granulometria differente, la prolunga per pozzetti in cls vibrato con le impronte laterali per l'immissione il fissaggio e la sigillatura dei cavidotti, il chiusino completo di telaio con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001:2008 e 4001:2004, avente marcatura riportante la classe di resistenza C250. Compreso il rinfianco laterale in cls ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 51 D.QUADRO IP</p>	<p>Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo Conchiglia o equivalente, di idonee dimensioni, per il contenimento di contatori di energia, del concentratore M3-C di cui al sistema LUMINIBUS, di apparecchiature di potenza, queste comprese, compreso piastra di fondo in materiale isolante e serratura, installato su base in muratura, compreso il fissaggio del controtelaio, questo compreso, l'esecuzione del basamento in muratura e la fornitura dei materiali edili, comprese le rifiniture, grado di protezione IP 44, con porte incernierate complete di serrature tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox isolate dall'interno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 52 D.RIMOZIO NE.PALO</p>	<p>Rimozione di palo troncoconico curvo a sezione circolare di qualsiasi altezza e sbraccio, compresa la rimozione del sostegno e del cavo, il trasporto ed il conferimento a discarica, la pulizia del foro nel plinto, la finitura superficiale della pavimentazione esistente ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 53 D.SCAVO- MARCIAPIE DE</p>	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, 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 i tagli laterali a disco, lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; compreso il rinterro, il tubo in PVC rigido per cavidotti interrati con giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110 mm e spessore 7 mm, la fresatura e la finitura superficiale in asfalto secondo il regolamento scavi comunale, il trasporto a deposito o a discarica e gli oneri di conferimento; in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro m	
<p>Nr. 54 D.XSP</p>	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante stradale CREE - LED XSP o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio. Profilo con bassa esposizione al vento. Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi e completamente separato dai moduli LED. Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™ con ottica fotometrica 210 o ottica 2SH. Ottiche Cut-Off con nessuna emissione sopra i 90°. Temperatura di colore 4000K +/- 300K, resa cromatica superiore a 70. Sistema di montaggio per pali/sbracci di diametro 60mm con possibilità di regolazione +/- 5°, 10°, 15°. Finitura ColorfastDeltaGuard® caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Potenza di sistema del corpo illuminante da 52 a 101W, con sistema di dimmerazione 1-10V questo compreso, flusso luminoso effettivo del corpo illuminante con ottica asimmetrica stradale da 5300Lm a 8700Lm. Vita utile dell'intero corpo illuminante >100.000 Hf L80 con temperatura ambiente di 15° secondo gli standard LM80 e TM21 Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz, fattore di potenza: > 0.9 a pieno carico, distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico, protezione da sovratensioni 10kV integrale, 10kV in Classe II, resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117. Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura ColorfastDeltaGuard®. Fornito con dispositivo elettronico ApSystem modello M3-PLN/5 (questo compreso) o equivalente da installare all'interno del corpo illuminante, per il controllo del flusso luminoso, comprese le disconnessioni e tutti i collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	euro cadauno	
<p>Nr. 55</p>	<p>Rimozione di corpo illuminante per illuminazione pubblica, posto ad un'altezza fino a 12 m, con l'ausilio di qualsiasi mezzo</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D_RIM_CI	meccanico, comprese le operazioni di disconnessione elettrica e la messa in sicurezza dei cavi in testa palo (questo di qualsiasi geometria), il carico su automezzo, il trasporto, lo scarico e il deposito: in aree indicate dalla D.L. per un eventuale riutilizzo; oppure a deposito sul sito indicato dall'Amministrazione Appaltante, oppure in discarica autorizzata esclusi i soli oneri di conferimento, computati a parte. Compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Misurazione valutata per ogni centro luminoso rimosso (cadauno).	euro cad	
Nr. 56 ELE.001	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio policristallino con potenza di picco 250W, tipo EXE SOLAR EXP250/156/60 o similare, prodotto UE, tensione massima del sistema 1000V, Voc= 37,8V, Isc=8,71A, Vmpp=30,7V, Imp=8,18A, NOCT=47,9°C+/-2°C. Il modulo fotovoltaico e' costituito da 60 celle solari al silicio policristallino, vetro anteriore antiriflettente 3,2mm. La cornice di supporto e' in alluminio anodizzato di colore chiaro da 40 mm. Completo di scatola di collegamento dotata di connettori MC4 e cavo 2x1m/4mmq.Dimensioni esterne 1650x992x40 mm; peso 19,5 kg, certificazione di produzione Europea. Prodotto da azienda certificata ISO9001 TUV. Conforme alle norme CEI/IEC, in particolare norma IEC61215 edition 2, in classe II per sistemi fino a 1000Vdc. Omologazione CE; garanzia 90% della potenza per 10 anni e 80% della potenza per 25 anni e 12 anni di prodotto sui difetti di fabbricazione. Dato in opera compresi collegamenti elettrici, accessori di fissaggio in alluminio, incluso il trasporto, il tiro in alto e ogni onere per la posa in opera a perfetta regola d'arte.	euro cadauno	
Nr. 57 ELE.002	Fornitura e posa in opera gruppi di conversione ibridi per la conversione da corrente continua a corrente alternata e la regolazione di carica di batterie di accumulatori. Compresi: N. 4 inverter con potenza nominale 6 kW, potenza massima in ingresso 6000W DC, tensione di uscita monofase 230V, 50 Hz, con regolatori di carica per batterie di accumulatori agli ioni di litio; N. 2 inverter con potenza nominale 3 kW, potenza massima in ingresso 3000W DC, tensione di uscita monofase 230V, 50 Hz, con regolatori di carica per batterie di accumulatori agli ioni di litio; N. 4 armadi modulari per accumulatori al litio, adatti per moduli da 2,4 kWh, compreso il cablaggio per il collegamento in parallelo degli accumulatori, il controllo della temperatura, ventole di raffreddamento e quant'altro occorre per la corretta gestione in sicurezza dei sistemi di accumulo; N. 16 accumulatori modulari agli ioni di litio con capacità di accumulo 2,4 kWh,	euro a corpo	
Nr. 58 ELE.003	Fornitura e posa in di quadri elettrici di sezionamento e protezione, compresi: N. 2 quadri di corrente continua per il sezionamento e protezione di 5 stringhe fotovoltaiche, compresi 10 sezionatori modulari da 16A per corrente continua, 10 scaricatori di sovratensione per corrente continua; compresi i morsetti, il cablaggio e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento; N. 2 quadri di parallelo Inverter, compresi 6 interruttori magnetotermico-differenziali, 2P, curva C, corrente nominale 25/40A, corrente di intervento differenziale 300 mA, tipo A, dotati di contatto ausiliario di scattato interruttore, 2 interruttori magnetotermici 4P, curva C, con corrente nominale 40 A; 1 relè di protezione di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21, compreso il test con cassetta prova-relè, 1 contattore quadripolare con bobina 230V e corrente nominale 50A, compresi i morsetti, il cablaggio e quant'altro occorre per il perfetto funzionamento; N. 2 centralini 12 moduli con sezionatore quadripolare da 40A; Quadro Generale per corrente alternata, compresi: 2 interruttori magnetotermico-differenziali, 4P, curva C, corrente nominale 40A, corrente di intervento differenziale 500 mA, tipo A, dotati di contatto ausiliario di scattato interruttore; 5 interruttori magnetotermico-differenziali, 4P, curva C, corrente nominale 40A, corrente di intervento differenziale 300 mA, tipo A, dotati di contatto ausiliario di scattato interruttore	euro a corpo	
Nr. 59 ELE.004	Fornitura e posa in opera di impianto di n. 2 stalli di ricarica per auto elettriche, costituiti da caricabatteria di tipo adatto all'installazione all'esterno, compresa la colonnina di sostegno in carpenteria metallica rivestita in lamiera verniciata da posizionare al bordo dello stallone di sosta, compreso il collegamento al quadro elettrico da realizzare nel locale servizi con cavidotto interrato	euro a corpo	
Nr. 60 ELE.005	Fornitura e posa in opera di impianto di n. 3 colonnine di ricarica per biciclette elettriche, costituiti da caricabatteria di tipo adatto all'installazione all'esterno, compresa la colonnina di sostegno in carpenteria metallica rivestita in lamiera verniciata da posizionare al bordo delle rastrelliere, compreso il collegamento al quadro elettrico da realizzare nel locale servizi con cavidotto interrato.	euro a corpo	
Nr. 61 NP001 TipoArr01	Tipologia Arredo 01 (Servizi e Punto Info Stazione Sant'Anna Arresi). Realizzato con struttura portante a portale (vedasi TAV. DJ02E) in profilato quadro 100x100mm di Acciaio preossidato Corten, fissata a terra su cordolo di CLS armato delle Dimensioni minime di cm 50x50, armato con ferri fi 12. Tamponature verticali non opache in rete di acciaio tipo Keller o similari, tamponature verticali opache in pannelli tipo Acquanel per esterni con struttura portante di fissaggio in alluminio. Chiusura verticale opaca realizzata con pannelli in alluminio coibentati di colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori. Chiusura verticale non opaca realizzata in rete di acciaio tipo Keller o similari. Pavimentazione di finitura in cemento su massetto armato spessore minimo cm 8 posato su vespaio areato formato da elementi a perdere tipo Cupolex o similari. Realizzazione di due servizi igienici con accesso diretto dall'esterno per disabili composti da WC, lavabo e accessori per l'accessibilità e la manovra interna delle persone su carrozzina. Realizzazione di un punto info con accesso diretto dall'esterno e finestra per le comunicazioni con il pubblico. gli ambienti sono controssuffitati con pannelli in cartongesso, H minima interna 2,40m. Sono comprese le sedute posizionate intorno alla struttura realizzate in Acciaio preossidato Corteno come descritto nei grafici di progetto. Compresi gli allacci alle reti idrica ed elettrica.	euro cadauno	
Nr. 62	Tipologia Arredo 04 (Area giochi Stazione Sant'Anna Arresi). Realizzato con struttura portante a portale (vedasi TAV. DJ02F) in		

COMMITTENTE:

