COMUNE DI PAULI ARBAREI
Provincia del Medio Campidano

SISTEMAZIONE ESTERNA AREA CENTRO DI ESPOSIZIONE E VENDITA PRODOTTI LOCALI-COPERTURA CANALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Data:	Aggiornamento: REV. 01

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ALL C

CORSE SRL-SOCIETA' DI INGEGNERIA
VIA OGLIASTRA N°28, 09121 CAGLIARI
P. IVA 02611670924
Tel./Fax 070273906
E-mail:CORSESRL@GMAIL.COM

PROGETTISTA **Dott. Ing. Ireneo SANNA**	COMMITTENTE **Amministrazione Comunale**

VISTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		1-Sistemazione-Piazza -					
2	giochi-komp -arrampicata	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "arrampicata KPL 803 1101" komplay, dotata delle seguenti caratteristiche: Legno certificato FSC - Legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC -018437, tagliato secondo precisi protocolli sulla riforestazione, in aree controllate aventi classe di durabilità 1. *Pali r*ealizzati in pino di qualità (Pinus Sylvestris), squadrati e levigati, hanno i margini arrotondati e sono privi di nodi. Sono impregnati di Tanalith E, sulla base delle normative EN 351-1 ed EN 335-2 in condizioni attentamente controllate, per garantire un impatto ambientale minimo. Sommità provviste di un cappuccio di nylon. Le connessioni di resistenza fra pali assicurate da bulloni. Parti finali per gli innesti al terreno in profondità realizzati in profilo di acciaio rullato pesante collegati ai pali da quattro aste filettate d'acciaio in bagno di colla. Metallo - Parti in metallo idonee per far fronte al forte logorio meccanico. Collegamenti non interrati che utilizzano esclusivamente viti e bulloni. Trattamento delle superfici – Parti in acciaio sottoposte ad un trattamento preventivo anticorrosione utilizzando uno dei seguenti processi: • Zincatura a caldo (successiva a tutte le fasi di fabbricazione). • Processo Delta Magni • Verniciatura ad elettroforesi (Verniciatura EC) • Verniciatura successiva al processo di verniciatura EC • Trattamento a polvere					

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Reti e corde – Le reti e le corde sono realizzate in polipropilene (PP) stabile agli UV, con cavo di acciaio quale rinforzo. La forza tensile massima della fune è di almeno 2.500 kg. I connettori delle reti sono prodotti in poliammide (PA) stampato a iniezione di speciale formulazione, allo scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV.					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 5.200,00		€ 5.200,00
3	giochi-mom -scivolo	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "scivolo Basic 300P" Moments dotato delle seguenti caratteristiche: **Legno** Legno usato certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. **Pannelli verniciati** – Pannelli di legno appositamente fabbricati ed incollati in modo impermeabile. Strati interni in pino oppure in pino /ontano con spigoli esposti verniciati e arrotondati. Pannelli trattati con vernice poliuretanica che rispetta i requisiti previsti dalla norma europea EN 71-3 riguardante la "sicurezza dei giocattoli e la migrazione di determinati elementi". **Pannelli rivestiti in plastica** – Pannelli di legno, incollati in modo impermeabile con rivestimento strutturato in resina fenolica. **Pannelli di laminato ad alta pressione** – (HPL) Da utilizzare nei pavimenti, gradini ed altri punti					
		A Riportare:					€ 5.200,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.200,00
		particolarmente soggetti all'usura, materiale composto da fibre di legno e un legante termoindurente. Laminato ad alta pressione corrispondente alla norma europea EN 71-3 *Pali r*ealizzati in pino di qualità (Pinus Sylvestris), squadrati e levigati, hanno i margini arrotondati e sono privi di nodi. Sono impregnati di Tanalith E, sulla base delle normative EN 351-1 ed EN 335-2 in condizioni attentamente controllate, per garantire un impatto ambientale minimo. Sommità provviste di un cappuccio di nylon. Le connessioni di resistenza fra pali assicurate da bulloni. Parti finali per gli innesti al terreno in profondità realizzati in profilo di acciaio rullato pesante collegati ai pali da quattro aste filettate d'acciaio in bagno di colla. **Tavole e assi** – Per ringhiere di scale, passerelle e travetti, realizzati in pino, cilindriche, piallate e arrotondate. **Travi** – travi per le reti con un profilo angolare di 30 gradi sul lato superiore per evitare la possibilità di camminarci sopra. **Pioli** – Pioli delle scale realizzati in legno duro. Metallo - Parti in metallo idonee per far fronte al forte logorio meccanico. Collegamenti non interrati che utilizzano esclusivamente viti e bulloni. Trattamento delle superfici – Parti in acciaio sottoposte ad un trattamento preventivo anticorrosione utilizzando uno dei seguenti processi: • Zincatura a caldo (successiva a tutte le fasi di fabbricazione). • Processo Delta Magni • Verniciatura ad elettroforesi (Verniciatura EC)					
		A Riportare:					€ 5.200,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.200,00
		• Verniciatura successiva al processo di verniciatura EC • Trattamento a polvere **Molle** - Prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221, sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio certificato per una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi. **Superfici degli scivoli** – Superfici degli scivoli realizzate in acciaio inossidabile, bordi ripiegati a protezione di incidenti. **Parti di altalene** – Meccanismo di sospensione delle altalene in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera con maniglie. Trave trasversale dell'altalena in acciaio zincato a caldo, Sedili fissati con catene ad anelli piccoli in acciaio inossidabile a norma DIN 766B. **Componenti in plastica** Componenti in plastica che mantengono le loro caratteristiche a temperature variabili da meno 30ºC a più 60ºC. Materiali plastici protetti dai raggi UV e additivi conformi allo standard EN 71. **Poliammide (PA6)** – Utilizzato per maniglie, poggiapiedi, DO-NUT, WOOD-DO, raccordi per reti, distanziali, sospensioni per altalene, collegamento per pannelli a 45 gradi ed altro. **Gomma sintetica (PUR, TPE o EPDM)** – Utilizzato per i sedili delle altalene, scalini di accesso agli scivoli e passerelle, per il cannocchiale, per bordi di aperture e altro.					
		A Riportare:					€ 5.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 5.200,00
		Polipropilene (PP) – Utilizzato per le reti, per cambi, sfere colorate nonché per le palette ed i tubi per la sabbia e altro. **Policarbonato (PC)** – Impiegato per diverse vasche, imbuti ecc. **Polietilene (PE)** – Utilizzato per gli scivoli. **Pannelli di polietilene** – Pannelli in polietilene ad alta densità colorato (HDPE), in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. **Reti e corde** – Reti e le corde realizzate in polipropilene (PP) stabile agli UV, con cavo di acciaio quale rinforzo. Forza tensile massima della fune di almeno 2.500 kg. Connettori delle reti realizzati in poliammide (PA) stampato, allo scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV. Cinghie esposte a usura consistente patinate con uno spesso strato di poliuretano (PUR). **Tubolari** – Tubolari realizzati in polipropilene con un'anima in acciaio zincato o acciaio inossidabile. Utilizzati quali distanziali, barre di sospensione nonché quali barre di sicurezza per scivoli ed altre aperture. **Standard di sicurezza nei test sui prodotti** Prodotti aderenti agli standard e le direttive di sicurezza EN 1176 (S), ASTM 1487-01 (S), CPSC (G) e CSA (S). Prodotti muniti del certificato TÜV che ne attesta la conformità allo standard EN 1176.					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
4	giochi-nat -bilico	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "bilico NAT 103" NATURE, dotata delle seguenti					
		A Riportare:					€ 7.200,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.200,00
		caratteristiche: **Legno** Legno certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Laminati ad alta pressione (HPL) Carta e resina melamminica termoindurente vengono accoppiate insieme ad alta pressione a formare lamine di 10 mm di spessore, precompresse, esenti da manutenzione. resistenti ai raggi UV e agli urti, e sono ignifughi. Tubi e parti di tubi in acciaio, zincato, acciaio inox, ottone e alluminio. Le parti in metallo vengono unite mediante saldatura o a vite o ancora con collanti o grappe. tubolari zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Rivestimento con uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. Materiali di montaggio Viti, bulloni, dadi e ghiere sono zincati e rivestiti in materia plastica o vengono provvisti di rivestimento Delta-Magni dopo il montaggio. Quest'ultimo rivestimento è una combinazione tra uno strato di base protettivo catodico in materiale inorganico (Delta Tone) e uno strato di finitura in materiale organico (Delta Seal). Tutti i collegamenti a vite importanti per la sicurezza saranno protetti. Per i collegamenti a vite					
		A Riportare:					€ 7.200,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.200,00
		che non possono essere protetti si utilizzeranno viti torque antifurto che possono essere allentate solo con utensili speciali. Pavimentazioni / Molle Pavimentazioni delle aree gioco realizzate in gomma vulcanizzata resistente ai raggi UV, con additivi quali un prodotto ignifugante e un agente anti-intemperie, e rinforzate con inserti in laminato HPL. Per i bilici, si userà una molla a torsione, vale a dire un elemento molleggiato in gomma con anima d'acciaio. Il movimento della molla a torsione è limitato dall'inserzione di barrette di riempimento in gomma tra l'anima d'acciaio e l'involucro e questo crea un movimento molleggiato oscillatorio. Corde / reti Le corde, del diametro di 16 mm, consistono in quattro trefoli di fibra poliammidica ritorta, con anima in filo d'acciaio zincato e polipropilene. I trefoli sono avviluppati intorno a un'anima in polipropilene. Ogni corda ha una resistenza massima al carico di 18.8 kN ed è fissata mediante accoppiamento bloccato in alluminio con cerniere. Test prodotti: norme di sicurezza - Conformi alla norma EN1176 sulla sicurezza e provvisti del certificato TüV. 2		2,00			
			cad	2,00	€ 2.400,00		€ 4.800,00
5	giochi-mom -molla-cav	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "gioco a molla CAVALLO M172P" Moments dotato delle seguenti caratteristiche:					
		A Riportare:					€ 12.000,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.000,00
		Legno Legno usato certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. **Pannelli verniciati** – Pannelli di legno appositamente fabbricati ed incollati in modo impermeabile. Strati interni in pino oppure in pino /ontano con spigoli esposti verniciati e arrotondati. Pannelli trattati con vernice poliuretanica che rispetta i requisiti previsti dalla norma europea EN 71-3 riguardante la "sicurezza dei giocattoli e la migrazione di determinati elementi". **Pannelli rivestiti in plastica** – Pannelli di legno, incollati in modo impermeabile con rivestimento strutturato in resina fenolica. **Pannelli di laminato ad alta pressione** – (HPL) Da utilizzare nei pavimenti, gradini ed altri punti particolarmente soggetti all'usura, materiale composto da fibre di legno e un legante termoindurente. Laminato ad alta pressione corrispondente alla norma europea EN 71-3 *Pali r*ealizzati in pino di qualità (Pinus Sylvestris), squadrati e levigati, hanno i margini arrotondati e sono privi di nodi. Sono impregnati di Tanalith E, sulla base delle normative EN 351-1 ed EN 335-2 in condizioni attentamente controllate, per garantire un impatto ambientale minimo. Sommità provviste di un cappuccio di nylon. Le connessioni di resistenza fra pali assicurate da bulloni. Parti finali per gli innesti al terreno in profondità realizzati in profilo di acciaio rullato pesante collegati					
		A Riportare:					€ 12.000,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.000,00
		ai pali da quattro aste filettate d'acciaio in bagno di colla. **Tavole e assi** – Per ringhiere di scale, passerelle e travetti, realizzati in pino, cilindriche, piallate e arrotondate. **Travi** – travi per le reti con un profilo angolare di 30 gradi sul lato superiore per evitare la possibilità di camminarci sopra. **Pioli** – Pioli delle scale realizzati in legno duro. Metallo - Parti in metallo idonee per far fronte al forte logorio meccanico. Collegamenti non interrati che utilizzano esclusivamente viti e bulloni. Trattamento delle superfici – Parti in acciaio sottoposte ad un trattamento preventivo anticorrosione utilizzando uno dei seguenti processi: • Zincatura a caldo (successiva a tutte le fasi di fabbricazione). • Processo Delta Magni • Verniciatura ad elettroforesi (Verniciatura EC) • Verniciatura successiva al processo di verniciatura EC • Trattamento a polvere **Molle** - Prodotte utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221, sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio certificato per una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi. **Superfici degli scivoli** – Superfici degli scivoli realizzate in acciaio inossidabile, bordi ripiegati a protezione di incidenti.					
		A Riportare:					€ 12.000,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.000,00
		Parti di altalene – Meccanismo di sospensione delle altalene in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera con maniglie. Trave trasversale dell'altalena in acciaio zincato a caldo, Sedili fissati con catene ad anelli piccoli in acciaio inossidabile a norma DIN 766B. **Componenti in plastica** Componenti in plastica che mantengono le loro caratteristiche a temperature variabili da meno 30ºC a più 60ºC. Materiali plastici protetti dai raggi UV e additivi conformi allo standard EN 71. **Poliammide (PA6)** – Utilizzato per maniglie, poggiapiedi, DO-NUT, WOOD-DO, raccordi per reti, distanziali, sospensioni per altalene, collegamento per pannelli a 45 gradi ed altro. **Gomma sintetica (PUR, TPE o EPDM)** – Utilizzato per i sedili delle altalene, scalini di accesso agli scivoli e passerelle, per il cannocchiale, per bordi di aperture e altro. **Polipropilene (PP)** – Utilizzato per le reti, per cambi, sfere colorate nonché per le palette ed i tubi per la sabbia e altro. **Policarbonato (PC)** – Impiegato per diverse vasche, imbuti ecc. **Polietilene (PE)** – Utilizzato per gli scivoli. **Pannelli di polietilene** – Pannelli in polietilene ad alta densità colorato (HDPE), in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. **Reti e corde** – Reti e le corde realizzate in polipropilene (PP) stabile agli UV, con cavo di acciaio quale rinforzo. Forza tensile massima della fune di almeno 2.500 kg. Connettori delle reti realizzati in poliammide (PA) stampato, allo					
		A Riportare:					€ 12.000,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.000,00
		scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV. Cinghie esposte a usura consistente patinate con uno spesso strato di poliuretano (PUR). **Tubolari** – Tubolari realizzati in polipropilene con un'anima in acciaio zincato o acciaio inossidabile. Utilizzati quali distanziali, barre di sospensione nonché quali barre di sicurezza per scivoli ed altre aperture. **Standard di sicurezza nei test sui prodotti** Prodotti aderenti agli standard e le direttive di sicurezza EN 1176 (S), ASTM 1487-01 (S), CPSC (G) e CSA (S). Prodotti muniti del certificato TÜV che ne attesta la conformità allo standard EN 1176.					
		4		4,00			
			cad	4,00	€ 600,00		€ 2.400,00
6	PORTARIFIUTI	PORTARIFIUTI Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con paletto, realizzato in lamiera d'acciaio zincata, verniciato con polveri termoindurenti per esterno. Cestello cilindrico a fondo bombato con doppia fila di fori decorativi tondi ed asolati e coperchio superiore in lamiera d'acciaio bombata. Munito di paletto con piastra per ancoraggio al suolo, sistema di sgancio a ribalta cin chiavino a brucola in dotazione diametro cm 30x120h, cestello cm 45h, peso 15 kg capacità 34 lt					
		3		3,00			
			cad	3,00	€ 454,10		€ 1.362,30
7	giochi-kom-giostra	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "giostra con sbarre KPL 115" komplay, dotata delle seguenti caratteristiche:					
		A Riportare:					€ 15.762,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.762,30
		Legno certificato FSC - Legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC/SKAL-COC -018437, tagliato secondo precisi protocolli sulla riforestazione, in aree controllate aventi classe di durabilità 1. *Pali r*ealizzati in pino di qualità (Pinus Sylvestris), squadrati e levigati, hanno i margini arrotondati e sono privi di nodi. Sono impregnati di Tanalith E, sulla base delle normative EN 351-1 ed EN 335-2 in condizioni attentamente controllate, per garantire un impatto ambientale minimo. Sommità provviste di un cappuccio di nylon. Le connessioni di resistenza fra pali assicurate da bulloni. Parti finali per gli innesti al terreno in profondità realizzati in profilo di acciaio rullato pesante collegati ai pali da quattro aste filettate d'acciaio in bagno di colla. Metallo - Parti in metallo idonee per far fronte al forte logorio meccanico. Collegamenti non interrati che utilizzano esclusivamente viti e bulloni. Trattamento delle superfici – Parti in acciaio sottoposte ad un trattamento preventivo anticorrosione utilizzando uno dei seguenti processi: • Zincatura a caldo (successiva a tutte le fasi di fabbricazione). • Processo Delta Magni • Verniciatura ad elettroforesi (Verniciatura EC) • Verniciatura successiva al processo di verniciatura EC • Trattamento a polvere Reti e corde – Le reti e le corde sono realizzate in polipropilene (PP) stabile agli UV, con cavo di acciaio quale rinforzo. La forza tensile massima della fune è di almeno 2.500 kg. I connettori delle reti sono prodotti in poliammide					
		A Riportare:					€ 15.762,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.762,30
		(PA) stampato a iniezione di speciale formulazione, allo scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV.					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 2.350,00		€ 2.350,00
8	giochi -altalena4	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "altalena 4 posti KPL 902 0601" , dotata delle seguenti caratteristiche: **Legno** Legno certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Laminati ad alta pressione (HPL) Carta e resina melamminica termoindurente vengono accoppiate insieme ad alta pressione a formare lamine di 10 mm di spessore, precompresse, esenti da manutenzione. resistenti ai raggi UV e agli urti, e sono ignifughi. Tubi e parti di tubi in acciaio, zincato, acciaio inox, ottone e alluminio. Le parti in metallo vengono unite mediante saldatura o a vite o ancora con collanti o grappe. tubolari zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Rivestimento con uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. Materiali di montaggio					
		A Riportare:					€ 18.112,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.112,30
		Viti, bulloni, dadi e ghiere sono zincati e rivestiti in materia plastica o vengono provvisti di rivestimento Delta-Magni dopo il montaggio. Quest'ultimo rivestimento è una combinazione tra uno strato di base protettivo catodico in materiale inorganico (Delta Tone) e uno strato di finitura in materiale organico (Delta Seal). Tutti i collegamenti a vite importanti per la sicurezza saranno protetti. Per i collegamenti a vite che non possono essere protetti si utilizzeranno viti torque antifurto che possono essere allentate solo con utensili speciali. Pavimentazioni / Molle Pavimentazioni delle aree gioco realizzate in gomma vulcanizzata resistente ai raggi UV, con additivi quali un prodotto ignifugante e un agente anti-intemperie, e rinforzate con inserti in laminato HPL. Per i bilici, si userà una molla a torsione, vale a dire un elemento molleggiato in gomma con anima d'acciaio. Il movimento della molla a torsione è limitato dall'inserzione di barrette di riempimento in gomma tra l'anima d'acciaio e l'involucro e questo crea un movimento molleggiato oscillatorio. Corde / reti Le corde, del diametro di 16 mm, consistono in quattro trefoli di fibra poliammidica ritorta, con anima in filo d'acciaio zincato e polipropilene. I trefoli sono avviluppati intorno a un'anima in polipropilene. Ogni corda ha una resistenza massima al carico di 18.8 kN ed è fissata mediante accoppiamento bloccato in alluminio con cerniere. Test prodotti: norme di sicurezza - Conformi alla norma EN1176 sulla sicurezza e provvisti del certificato					
		A Riportare:					€ 18.112,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.112,30
		TüV.					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 3.000,00		€ 3.000,00
9	giochi -altalena2	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "altalena 2 posti NAT 902" , dotata delle seguenti caratteristiche:					
		Legno Legno certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Laminati ad alta pressione (HPL) Carta e resina melamminica termoindurente vengono accoppiate insieme ad alta pressione a formare lamine di 10 mm di spessore, precompresse, esenti da manutenzione. resistenti ai raggi UV e agli urti, e sono ignifughi. Tubi e parti di tubi in acciaio, zincato, acciaio inox, ottone e alluminio. Le parti in metallo vengono unite mediante saldatura o a vite o ancora con collanti o grappe. tubolari zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Rivestimento con uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. Materiali di montaggio Viti, bulloni, dadi e ghiere sono zincati e rivestiti in materia plastica o vengono provvisti di rivestimento					
		A Riportare:					€ 21.112,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.112,30
		Delta-Magni dopo il montaggio. Quest'ultimo rivestimento è una combinazione tra uno strato di base protettivo catodico in materiale inorganico (Delta Tone) e uno strato di finitura in materiale organico (Delta Seal). Tutti i collegamenti a vite importanti per la sicurezza saranno protetti. Per i collegamenti a vite che non possono essere protetti si utilizzeranno viti torque antifurto che possono essere allentate solo con utensili speciali. Pavimentazioni / Molle Pavimentazioni delle aree gioco realizzate in gomma vulcanizzata resistente ai raggi UV, con additivi quali un prodotto ignifugante e un agente anti-intemperie, e rinforzate con inserti in laminato HPL. Per i bilici, si userà una molla a torsione, vale a dire un elemento molleggiato in gomma con anima d'acciaio. Il movimento della molla a torsione è limitato dall'inserzione di barrette di riempimento in gomma tra l'anima d'acciaio e l'involucro e questo crea un movimento molleggiato oscillatorio. Corde / reti Le corde, del diametro di 16 mm, consistono in quattro trefoli di fibra poliammidica ritorta, con anima in filo d'acciaio zincato e polipropilene. I trefoli sono avviluppati intorno a un'anima in polipropilene. Ogni corda ha una resistenza massima al carico di 18.8 kN ed è fissata mediante accoppiamento bloccato in alluminio con cerniere. Test prodotti: norme di sicurezza - Conformi alla norma EN1176 sulla sicurezza e provvisti del certificato TüV.					
		1		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 21.112,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 21.112,30
			cad	1,00	€ 2.600,00		€ 2.600,00
10	giochi -arramp-nat	Fornitura e installazione di arredo per parco giochi, tipo Kompan "arrampicata NAT 814" NATURE, dotata delle seguenti caratteristiche: **Legno** Legno certificato FSC, legno duro ottenuto con metodi ecologici, provvisto del marchio di qualità FSC /SKAL-COC-018437, tagliato secondo precisi protocolli in aree forestali controllate, con classe di durabilità 1. Laminati ad alta pressione (HPL) Carta e resina melamminica termoindurente vengono accoppiate insieme ad alta pressione a formare lamine di 10 mm di spessore, precompresse, esenti da manutenzione. resistenti ai raggi UV e agli urti, e sono ignifughi. Tubi e parti di tubi in acciaio, zincato, acciaio inox, ottone e alluminio. Le parti in metallo vengono unite mediante saldatura o a vite o ancora con collanti o grappe. tubolari zincati a caldo secondo la norma NEN 1275, con uno strato minimo di zinco di 42µ, e rivestiti a polveri. Rivestimento con uno strato di vernice epossidica con spessore 60µ coperto da uno strato in poliestere resistente agli urti, atossico e anti-intemperie, con spessore 80µ. Materiali di montaggio Viti, bulloni, dadi e ghiere sono zincati e rivestiti in materia plastica o vengono provvisti di rivestimento Delta-Magni dopo il montaggio. Quest'ultimo rivestimento è una combinazione tra uno strato di base					
		A Riportare:					€ 23.712,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.712,30
		protettivo catodico in materiale inorganico (Delta Tone) e uno strato di finitura in materiale organico (Delta Seal). Tutti i collegamenti a vite importanti per la sicurezza saranno protetti. Per i collegamenti a vite che non possono essere protetti si utilizzeranno viti torque antifurto che possono essere allentate solo con utensili speciali. Pavimentazioni / Molle Pavimentazioni delle aree gioco realizzate in gomma vulcanizzata resistente ai raggi UV, con additivi quali un prodotto ignifugante e un agente anti-intemperie, e rinforzate con inserti in laminato HPL. Per i bilici, si userà una molla a torsione, vale a dire un elemento molleggiato in gomma con anima d'acciaio. Il movimento della molla a torsione è limitato dall'inserzione di barrette di riempimento in gomma tra l'anima d'acciaio e l'involucro e questo crea un movimento molleggiato oscillatorio. Corde / reti Le corde, del diametro di 16 mm, consistono in quattro trefoli di fibra poliammidica ritorta, con anima in filo d'acciaio zincato e polipropilene. I trefoli sono avviluppati intorno a un'anima in polipropilene. Ogni corda ha una resistenza massima al carico di 18.8 kN ed è fissata mediante accoppiamento bloccato in alluminio con cerniere. Test prodotti: norme di sicurezza - Conformi alla norma EN1176 sulla sicurezza e provvisti del certificato TüV.					
		1		1,00			
			cad	1,00	€ 4.400,00		€ 4.400,00
		A Riportare:					€ 28.112,30

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.112,30
11	panchine -pino	Fornitura e installazione di panchina con schienale in legno di pino e sostegni in acciaio, compreso ogni onere per il fissaggio a terra (materiale e manodopera) realizzato tramite dei blocchi di ancoraggio in cls					
		vedere TAV. n° 07					
		13		13,00			
			cad	13,00	€ 350,00		€ 4.550,00
12	siepe	Fornitura e posa in opera di piantumazione di siepe distribuita in sviluppo lineare con un minimo di 4 per metro del tipo Phillyrea Angustifolia, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della piantumazione, riempimento del cavo con terra di coltura,costipamento della stessa, innaffiamento e quant'altro necessario a consegnare un lavoro finito a regola d'arte.					
		vedere TAV. n° 07					
		(32+29+3+9,5+12)		85,50			
			ml	85,50	€ 35,00		€ 2.992,50
13	Orsogril	Realizzazione di recinzione tipo Orsogril di altezza fuori terra di m 1,60, compreso fornitura e posa in opera di tutti i materiali, in particolare: scavo e rinterro del blocco continuo di fondazione delle dimensioni trasversali minime di m 0.30x0.40 in calcestruzzo Rck 25 comprese le cassaforme, l'acciaio di armatura del blocco di fondazione, la rete in acciaio zincato tipo Orsogril fissata sulla struttura in calcestruzzo ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.					
		vedere TAV. n° 07					
		36		36,00			
			ml	36,00	€ 120,00		€ 4.320,00
14	Recinzione	RECINZIONE METALLICA Costo per la fornitura e posa in opera di ml. 1 di recinzione protezionale in rete metallica zincata verde plastificata su paletti zincati e plastificati. La recinzione avrà un altezza protezionale finita di cm 170. La rete verrà fissata					
		A Riportare:					€ 39.974,80

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 39.974,80
		con filo di ferro ed attesatori a dei paletti in profilato a T 35x35x4.5 zincato e plastificato, posti ad interasse di m 2, a loro volta incassati nei plinti in cls Rck 20, questi compresi, di dimensioni 0.4 *0.3*0.4 m e le eventuali demolizioni della pavimentazione in cls richieste per il posizionamento degli stessi plinti. Sono compresi inoltre, gli irrigidimenti d'angolo, i fili di tensionamento e i controventi in acciao zincato plastificato ed ogni altro onere e magistero per rendere la recinzione stabile e funzionale.					
		vedere TAV. n° 07					
		71		71,00			
			ml	71,00	€ 30,00		€ 2.130,00
15	alberi	Fornitura e posa in opera di leccio di altezza circa mt. 2,5, circonferenza 8-10 cm, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura,costipamento della stessa, innaffiamento e quant'altro necessario a consegnare un lavoro finito a regola d'arte.					
		da posizionarsi su indicazioni della D.L.					
		10		10,00			
			cad	10,00	€ 150,00		€ 1.500,00
16	pozzetto	POZZETTO DI DERIVAZIONE PER RETE ELETTRICA/TELEFONICA Pozzetto di derivazione prefabbricato per linee elettriche e telefoniche, in conglomerato cementizio Rck 20, delle dimensioni interne di cm 40x40x80, con fondo perdente, fornito e dato in opera posizionato su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compreso chiusino carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 peso 60 kg a tenuta stagna, completo di telaio, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia compatta, compreso eventuali rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere e					
		A Riportare:					€ 43.604,80

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.604,80
		magistero per dare l'opera finita.					
		5		5,00			
			cad	5,00	€ 126,00		€ 630,00
17	D.0054.000 2.f mod.	FONDAZIONE PER LAMPIONE PER ILLUMINAZIONE Prezzo a cad per posa in opera di fondazione e predisposizione alla posa in opera di palo per illuminazione. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione in cls Rck 25 delle dimensioni 80 cm*80 cm*120 cm questo compreso e scavo per il plinto compreso tubo in PVC di diametro da 16 cm per l'intera profondità e ogni ogni altro onere.					
		5		5,00			
			cad	5,00	€ 150,00		€ 750,00
18	D.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					
		5		5,00			
			metri	5,00	€ 23,76		€ 118,80
19	neri	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione certificato CE, conforme alla norma UNI EN 40-5. e corpo illuminante conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598 -2-3), dispositivi dotati delle seguenti caratteristiche: Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto come segue: Palo (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da un tubo avente le seguenti dimensioni: diam. 8,9 x 407. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 in un plinto di fondazione (P); sarà dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (D - h. cm 13,2 x 3,8) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod.					
		A Riportare:					€ 45.103,60

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 45.103,60
		Conchiglia), di uno sportello (E) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (D) con grado di protezione IP 54, di un'asola (F - h. cm 10 x 4,0) posta sopra il livello di pavimentazione e di un'asola (G - h. cm 15 x 5,0) posta a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. Una guaina (C) termoretraibile con altezza minima di 20 cm, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; 1°) basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 20, caratterizzato da una base circolare (diam. cm 26) che si sviluppa verso l'alto a forma di gola diritta sormontata da un toro (diam. cm 23,5), su cui insiste un elemento cilindrico (diam. cm 11) decorato da un toro per il raccordo al palo in acciaio. Il basamento alla sommità è dotato di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza utile fino sotto alla cima è di cm 340. Lanterna interamente realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la compongono compresa di lampada al sodio e ioduri metallici da 70 W. **Dimensioni e peso** Altezza cm 76, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 8,0 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,225. **Struttura** Lanterna composta da: un quadripode provvisto di sedi per l'alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro Ø 28 mm per l'attacco al sostegno; un telaio centrale realizzato in un unico pezzo; un vano ottico composto da un cesto stampato in polimetilmetacrilato (PMMA) con coperchio di chiusura in policarbonato bianco, entrambi realizzati ad iniezione; un'ottica ciclo-pedonale (Tipo 9) stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio. una guarnizione in silicone espanso; una piastra di cablaggio in lamiera zincata, fissata all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalampada in ceramica; un telaio superiore con caminetto incernierato al telaio centrale; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox.					
		A Riportare:					€ 45.103,60

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 45.103,60
		Completa di portafusibile unipolare sezionabile (400V 6A gG - 8,5 x 31,5 mm). Resistenza al test in nebbia salina superiore a 1.500 ore, secondo il test UNI ISO 9227.					
		5		5,00			
			cad	5,00	€ 1.380,00		€ 6.900,00
20	cavidotto 63	CAVIDOTTO PER RETI ELETTRICHE (FI 63 mm) Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC Diam. 63 mm (serie pesante), per linee elettriche, autoestinguente, rispondente alle norme CEI 23-29, con marchio IMQ, isolamento superiore 100 Mohm per 500 V di esercizio, completo di filo di ferro pilota interno. Compreso la formazione del letto di posa (spess. min. 10), del rinfianco e del ricoprimento con sabbia fino a raggiungere uno spessore di almeno 10 cm dall'estradosso del tubo, e con materiale misto di idonea granulometria per la restante parte del cavo, compreso l'onere per la connessione ai pozzetti, il nastro monitore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		vedere TAV. n° xx					
		84		84,00			
			m	84,00	€ 7,93		€ 666,12
21	cavo6mm	CAVI UNIPOLARI Cavi unipolari RG7R 1*6 mmq, 0.6/1 kV, in conduttore di rame elettrolitico stagnato a filo unico, isolato con gomma EPR tipo G5, sotto guaina in PVC, rispondenti alle Norme CEI 20-13 e secondo la tabella UNEL 35374, con grado isolamento 4 KV, tensione d'esercizio 600/1000 V, previsti per sistemi elettrici di prima categoria, posti in opera entro apposito cavidotto, compreso tagli sfridi e ogni onere e magistero.					
		4 x 84		336,00			
			ml	336,00	€ 2,20		€ 739,20
22	D.0009.000 5.0018 mod.	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico					
		A Riportare:					€ 53.408,92

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 53.408,92
		sull'automezzo ed il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.					
		84 x 0,30 x 0,76		19,15			
			metri cubi	19,15	€ 10,82		€ 207,20
23	D.0001.000 2.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.					
		(viene sottratta la parte ricoperta di sabbia per h = 26,3 cm)					
		84 x 0,30 x 0,50		12,60			
			metri cubi	12,60	€ 2,06		€ 25,96
24	D.0001.000 2.0001 mod.	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 automezzoe 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, nonche' 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.					
		vedere TAV. n° 07					
		A Riportare:					€ 53.642,08

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 53.642,08
		marciapiedi					
		(18x2) x 0,2		7,20			
		pietra					
		(393+383) x 0,2		155,20			
			metri cubi	162,40	€ 2,86		€ 464,46
25	D.0005.0001.0005	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o l'altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della rullatura (con rullo pesante).					
		marciapiedi					
		(18x2) x 0,10		3,60			
		pietra					
		(393+383) x 0,10		77,60			
			metri cubi	81,20	€ 24,41		€ 1.982,09
26	D.0004.0001.0001	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 profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
		marciapiedi					
		(18x2) x 0,10		3,60			
		massetto sotto pav. pietra					
		(383+393) x 0,10		77,60			
			metri cubi	81,20	€ 139,61		€ 11.336,33
27	D.0008.0002.0009	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al					
		A Riportare:					€ 67.424,96

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 67.424,96
		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 5, maglia cm 15x15					
		marciapiedi + pav. pietra					
		(18x2+383+393) x 2,07		1.680,84			
			chilogrammi	1.680,84	€ 1,99		€ 3.344,87
28	D.0001.0003.0033	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 gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale					
		vedere TAV. n° 07					
		Via Milano					
		18 x 2		36,00			
			metri quadri	36,00	€ 27,58		€ 992,88
29	PAVIM.PIETRA	PAVIMENTAZIONE IN PIETRAME Costo per la fornitura e posa in opera di mq 1 di pavimentazione in "OPUS INCERTUM", da realizzarsi in lastre di pietra naturale della stessa tipologia di quella già realizzata , di spessore medio di 10 cm distanziate tra loro con non più di cm 3 e poggiate in opera sopra un letto di malta cementizia in tutti gli spazi sotto e ai fianchi delle pietre. Le stuccature saranno eseguite con malta cementizia precolorata di prima specie, compreso spolvero o boiacca di ossido o terra in superficie. Il tutto verrà posto in opera sopra un massetto in calce da cm 15 di spessore che a sua volta verrà poggiato sopra una inghiaiata da cm 10 di spessore. La pavimentazione sarà data ultimata a perfetto piano e percorribile.					
		vedere TAV. n°07					
		Pavimentazione in pietra					
		A Riportare:					€ 71.762,71

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 71.762,71
		(383+393)		776,00			
			mq	776,00	€ 60,00		€ 46.560,00
30	D.0001.000 3.0060	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida					
		vedere TAV. N° 07					
		delim. area verde interna					
		(27+17)		44,00			
		marciapiedi Via Milano					
		(19+17)		36,00			
		delimitazione pavimentazione in pietra area giochi					
		253		253,00			
			metri	333,00	€ 23,19		€ 7.722,27
31	verde	Realizzazione di manto in erba sintetica tipo "Green Park Extra, Rasocrete", prodotto interamente in materiale ecocompatibile e riciclabile, costituito da fibre in poliammide e polietilene verde/beige più verde, filato testurizzato più monofilamento, prodotte per estrusione, di ottima resistenza e durabilità, auto-drenante, spalmato sul dorso con mescole di poliuretano e lattici in gomma immarcescibile. Resistente ai raggi U.V. al gelo ed ai gas di scarico. Idoneo per la realizzazione di prati sintetici nelle rotatorie, nei giardini pubblici, giardini pensili, parcheggi, coperture ecc. Possibilità di posa su diverse superfici quali fondi in erba naturale, in ghiaia o terra, bitume, calcestruzzo o qualsiasi altra superficie preesistente. Posa mediante incollaggio su apposite bande di giunzione con ns. collante denominato **KEM PUR VERD**E certificato da relativo attestato N° **1K**					
		A Riportare:					€ 126.044,98

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 126.044,98
		-001 riportato di seguito. Successivo intaso di stabilizzazione con sabbia silicea lavata a spigolo arrotondato di granulometria 0,3 – 0,6 mm. secondo la quantità necessaria, solitamente circa 15 kg./mq., a formare uno strato idoneo a zavorrare il manto su tutta la superficie. La voce comprende la sabbia, banda di giunzione, collante e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte. ***Caratteristiche tecniche:*** Composizione : Poliammide + Polietilene. Struttura: Filato testurizzato + Monofilamento Titolo: 4100Dtex + 9600 Dte Colore: verde/beige + verde Altezza: 42 mm Punti al m²: 18900 Peso filato al m²: 1740 g Tessuto primario: Polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Peso al m²: 220 g Spalmatura: Compound XSBR colore verde Peso al m²: 1150 g Peso TOTALE al m² 3110 g Permeabilità: 1.000 Utilizzo: Garden – arredo urbano ***Sistema di incollaggio costituito da:*** · Banda di giunzione da 30 cm. · Adesivo poliuretanico Kem Pur Verde (0,45 kg./m.) Sistemazione della superficie sotto i giochi con funzione antinfortunistica					
		(28+56+44+67)		195,00			
		Sistemazione della superficie sotto i giochi con funzione antinfortunistica (zona tra le due rotonde pavimentate in pietra)					
		553		553,00			
			mq	748,00	€ 50,00		€ 37.400,00
		A Riportare:					€ 163.444,98

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 163.444,98
42	D.0006.000 1.0004	Inerbimento con idrosemina A SPESSORE (con l'utilizzo di ""mulch"" in fibre di legno di almeno 200/250 grammi/mq). Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale."					
		Area a verde interna					
		170		170,00			
			metri quadri	170,00	€ 2,37		€ 402,90
43	D.0001.000 2.0012	TERRA VEGETALE data in opera per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura 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 manuali o meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento					
		Area a verde interna					
		170		170,00			
		Zona Copertura canale con predalles					
		155		155,00			
			metri quadri	325,00	€ 6,05		€ 1.966,25
		Importo netto					€ 165.814,13
		2-Copertura-canale -					
1	tegoli	Fornitura e posa in opera di tegoli doppia T rovescia, semplicemente appoggiati, dimensionati ed armati come da elaborato di calcolo della ditta di prefabbricati e come indicato nella tavola della struttura e copertura.					

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Saranno confezionati in cemento classe Rck 35 N/mmq a faccia inferiore liscia e superiore, staggiata, con luce di campata secondo gli elaborati progettuali, atti a sopportare un sovraccarico accidentale di kg 400/mq. Saranno compresi gli organi di ancoraggio e di posa. Ciascun tegolo verrà computato per la maggior lunghezza costante a pianta rettangolare. Con medesimo prezzo è compreso il collegamento alla struttura esistente di una superficie triangolare di circa 9 mq da realizzarsi con soletta piena compresa la ricerca dei ferri e la saldatura dell'armatura metallica alla struttura preesistente. Inoltre è compresa la realizzazione, gettata sopra i tegoli, di una soletta di completamento in cls Rck 30 N/mmq dello spessore di cm. 10 compresa di rete elettrosaldata maglia 20x20 fi 10 per tutta la superficie della soletta (circa 155 mq)					
		vedere TAV. n°6					
		18 x 2,50		45,00			
		15,76 x 2,50		39,40			
		13,53 x 2,50		33,83			
		11,28 x 2,50		28,20			
		8,65		8,65			
			mq	155,08	€ 120,00		€ 18.609,60
32	D.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
		(vedere allegato computo volumi con metodo delle sezioni ragguagliate)					
		volume di scavo complessivo (esclusa la sezione di alveo attuale)					
		2442,49		2.442,49			
			metri cubi	2.442,49	€ 3,86		€ 9.428,01
		A Riportare:					€ 28.037,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE E COMPUTO**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 28.037,61
33	D.0001.000 2.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondita' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
		(vedere allegato computo volumi con metodo delle sezioni ragguagliate)					
		volume di scavo oltre i primi 2 metri dal piano di campagna (esclusa la sezione di alveo attuale)					
		1310,68		1.310,68			
			metri cubi	1.310,68	€ 0,32		€ 419,42
34	D.0001.000 2.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
		(vedere allegato computo volumi con metodo delle sezioni ragguagliate)					
		562,40		562,40			
			metri cubi	562,40	€ 2,06		€ 1.158,54
35	trasporto	TRASPORTO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi , già caricati su automezzo, compreso il trasporto a rilevato o su aree idonee individuate dalla Direzione Lavori con percorrenza entro i limiti di distanza di 5 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di volume originario di scavo.					
		come da voce precendente					
		2442,49		2.442,49			
		a dedurre terra riutilizzata per i rinterri					
		-562,40		-562,40			
			metri cubi	1.880,09	€ 1,44		€ 2.707,33
36	D.0005.000	RIEMPIMENTO CON MATERIALE					
		A Riportare:					€ 32.322,90

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.322,90
	1.0005	ARIDO e pietrame provenienti da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o l'altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della rullatura (con rullo pesante).					
		1° tratto (allargamento progressivo)					
		8 x (3,05+3,60) x 0,3		15,96			
		2° tratto (sezione costante)					
		109 x 7,20 x 0,30		235,44			
			metri cubi	251,40	€ 24,41		€ 6.136,67
37	D.0004.000 1.0001	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 profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
		1° tratto (allargamento progressivo)					
		8 x (2,35+2,90) x 0,1		4,20			
		2° tratto (sezione costante)					
		109 x 5,80 x 0,10		63,22			
			metri cubi	67,42	€ 127,63		€ 8.604,81
38	A.0009.000 2.0013	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di					
		A Riportare:					€ 47.064,38

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 47.064,38
		confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N /mm2 e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206-1					
		platea di base 1° tratto (sezione in allargamento)					
		8 x ((6,50+7,60)/2) x 0,5		28,20			
		platea di base 2° tratto (sezione costante)					
		109 x 7,60 x 0,5		414,20			
		pareti 1° tratto (sezione in allargamento)					
		2 x 8 x 0,5 x ((3,50+3,00)/2)		26,00			
		pareti 2° tratto (sezione costante)					
		2 x 109 x 0,5 x 3		327,00			
			metri cubi	795,40	€ 113,30		€ 90.118,82
39	SOLAST	SOLAIO A LASTRE spessore totale 40 cm (5+29+6) Fornitura e posa in opera di solaio costituito da lastre tralicciate tipo predalles, costituiti da una piastra in calcestruzzo di cm.5 di spessore compresi i blocchi in polistirolo larghi cm 38 e alti cm 29, caldana 6 cm, i tralicci elettrosaldati in acciaio sporgenti nella parte superiore per le operazioni di trasporto, sollevamento e posa in opera, la rete elettrosaldata inferiore filo 5 maglia 20x20, compreso il ferro in campata per l'effettiva sollecitazione di flessione e la rete superiore (minimo 20x20 fi 10), nonchè il getto di completamento in cls classe C25/30 calcolato per sovraccarico (carichi "variabili" secondo NTC 2008) di kg 600 permanente, compresa l'armatura di sostegno e compreso il rompitratta centrale secondo progetto.					
		soletta 1°tratto (allargamento progressivo)					
		8 x ((6,50+7,60)/2)		56,40			
		soletta 2° tratto (sezione costante)					
		109 x 7,60		828,40			
			mq	884,80	€ 80,00		€ 70.784,00
40	D.0008.000 2.0008	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					
		A Riportare:					€ 207.967,20

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 207.967,20
		succ. mod, 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, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14 /09/2005. Per strutture eccezionali con impiego prevalente di barre fino al FI 28 -30					
		(ferro)		39.658,18			
			chilogrammi	39.658,18	€ 1,39		€ 55.124,87
41	casseforme	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PARETI 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					
		1° tratto (sezione in allargamento - h media = 3.25 m)					
		8 x 3,25 x 2		52,00			
		1° tratto (sezione costante - h media = 3.25 m)					
		8 x ((3,25+0,90)) x 2		66,40			
		1° tratto (sezione in allargamento - h = 3.00 m)					
		109 x 3 x 2		654,00			
		2° tratto (sezione costante - h = 3.00 m)					
		109 x ((3+0,90)) x 2		850,20			
			metri quadri	1.622,60	€ 13,00		€ 21.093,80
		Importo netto					€ 284.185,87
		Riepilogo:					
		1-Sistemazione-Piazza -					€ 165.814,13
		2-Copertura-canale -					€ 284.185,87
	ImpC	Sommano					€ 450.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	**DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO**	**% CORPO**	**IMPORTO CATEGORIE**	**IMPORTO MISURE**	**IMPORTO LORDO**	**IMPORTO NETTO**	**%**
1 -Sistemazione-Piazza			€ 165.814,13	€ 165.814,13	€ 165.814,13	€ 165.814,13	36,85%
2-Copertura-canale			€ 284.185,87	€ 284.185,87	€ 284.185,87	€ 284.185,87	63,15%
	TOTALE		€ 450.000,00	€ 450.000,00	€ 450.000,00	€ 450.000,00	100,00%

COMPUTO DEL FERRO	
Registrazione nr.: 40	
Categoria: 2-Copertura-canale	
Articolo: D.0008.0002.0008	
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, 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, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per strutture eccezionali con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30	
Unità di misura: chilogrammi	

DESCRIZIONE	POS	ø mm	Parti Uguali	Nr.	Lunghezza		Peso UN	Quantità	Totale Art.
					Lunghezza Cad.	Lunghezza Tot.			
Platea (tratto 1 - sezione in allargamento)	1	16	2,00	40,00	4,53	362,40	1,578	571,87	
Platea (tratto 2 - sezione costante)	1	16	2,00	545,00	4,80	5.232,00	1,578	8.256,10	
Platea (tratto 1 - sezione in allargamento)	2	16	1,00	40,00	6,97	278,80	1,578	439,95	
Platea (tratto 2 - sezione costante)	2	16	1,00	545,00	7,52	4.098,40	1,578	6.467,28	
Pareti (tratto 1 - sezione in allargamento)	3	16	2,00	40,00	3,51	280,80	1,578	443,10	
Pareti (tratto 2 - sezione costante)	3	16	2,00	545,00	3,26	3.553,40	1,578	5.607,27	
Pareti (tratto 1 - sezione in allargamento)	4	16	2,00	40,00	3,51	280,80	1,578	443,10	
Pareti (tratto 2 - sezione costante)	4	16	2,00	545,00	3,26	3.553,40	1,578	5.607,27	
Pareti (tratto 1 - sezione in allargamento)	5	16	2,00	40,00	0,80	64,00	1,578	100,99	
Pareti (tratto 2 - sezione costante)	5	16	2,00	545,00	0,80	872,00	1,578	1.376,02	
Ripartitori orizzontali		12	117,00	3,33	28,10	10.948,04	0,888	9.721,86	
Distanziatori (platea)		12	117,00		2,00	234,00	0,888	207,79	
Distanziatori (in parete)		12	117,00	2,00	2,00	468,00	0,888	415,58	
								39.658,18	39.658,18
Totale Articolo:									39.658,18

COPERTURA CANALE - PAULI ARBAREI

Computo degli SCAVI (sezioni ragguagliate)

SEZIONI	AREA mq	MEDIA AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
26	19,480			
		20,995	8,00	167,96
26b	22,510			
		22,345	17,60	393,272
27	22,180			
		21,450	28,45	610,253
28	20,720			
		20,480	33,10	677,888
29	20,240			
		19,870	29,85	593,120
29b	19,500			
TOTALE				**2.442,49**

COPERTURA CANALE - PAULI ARBAREI

Computo dei rinterri (sezioni ragguagliate)

SEZIONI	AREA mq	MEDIA AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
26	5,620			
		5,580	8,00	44,64
26b	5,540			
		5,460	17,60	96,096
27	5,380			
		5,030	28,45	143,104
28	4,680			
		4,565	33,10	151,102
29	4,450			
		4,270	29,85	127,460
29b	4,090			
TOTALE				**562,40**

COPERTURA CANALE - PAULI ARBAREI

Computo SCAVI oltre i 2m dal P. DI CAMPAGNA
(sezioni ragguagliate)

SEZIONI	AREA mq	MEDIA AREA mq	DISTANZA	VOLUME mc
26	13,610			
		14,465	8,00	115,72
26b	15,320			
		14,935	17,60	262,856
27	14,550			
		12,575	28,45	357,759
28	10,600			
		9,930	33,10	328,683
29	9,260			
		8,230	29,85	245,666
29b	7,200			
TOTALE				**1.310,68**