

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
Scuola Materna MARTIRI DELLA LIBERTA'						
SABBIONAIA	01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato per rimozione sabbioniaia, in qualunque piano di fabbricato, compresala salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 152,00	1,00	€ 152,00
	01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale per rimozione sabbia	mc	€ 20,50	3,50	€ 71,75
	01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	mq	€ 17,50	20,00	€ 350,00
	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, dello spessore di cm 7 e 8	h	€ 10,60	20,00	€ 212,00
PERGOLATO	01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno (pergolato esistente) mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese	mq	€ 12,20	21,00	€ 256,20
	P1	Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante su struttura in legno già esistente e copertura scala in plexiglass comprendente la copertura superiore e risvolti laterali non inferiore a 1,50 mt. di lunghezza	cad	€ 150,00	1,00	€ 150,00
MANUTENZIONE SCIVOLO	P2	Ripristino parti deteriorate dell'attrezzatura "torrini con scivolo", consistente nella pulizia preventiva del manufatto, raschiatura parti lignee sollevate, applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, successiva stesa di smalto atossico colorato, revisione della bulloneria e, se necessario sostituzione di parti usurate e/o danneggiate, il tutto secondo le indicazioni e le modalità dettate dalla ditta TLF corrente in Corsalone (AR) produttrice dell'attrezzatura	cad	€ 400,00	1,00	€ 400,00
	P3	Rimozione gioco fisso esistente, sgombero macerie e trasporto alla discarica	cad	€ 200,00	1,00	€ 200,00
FORNITURA E POSA NUOVA STRUTTURA LUDICA	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di struttura combianta realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 1 torretta con montanti in legno munita di tetto a due falde e pannelli protettivi in multistrato privo di spigoli. . N° 1 torretta scoperta con montanti in legno munita di pannelli protettivi in multistrato, privo di spigoli. N° 1 scala di risalita con pannelli di protezione aventi la funzione di passamano. Realizzati in multistrato, privo di spigoli. Trattamento di tutte le parti lignee con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 1 scivolo in acciaio h. cm. 140 circa. N° 1 spalliera svedese composta da pioli Ø 45 mm. N° 1 sartia in corda di nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito e bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 515 x 325 x 315 h	cad	€ 5.600,00	1,00	€ 5.600,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica drenante in mattonelle dim. 50x50 o 50x100, da incollarsi, previa preparazione, su fondo in cls già esistente, inclusa la rimozione della pavimentazione in tessuto esistente, costituite da granuli di gomma legate da resine Poliuretaniche o da gomma vulcanizzata e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177-HIC, EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice (CON SPESSORE IDONEO ALL'ALTEZZA DI CADUTA DEL GIOCO SOPRA INSTALLATO) IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO	mq	€ 70,00	40,00	€ 2.800,00

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
POSA NUOVO GIOCO A MOLLA	P4	Posa in opera di gioco a molla fornito dalla Stazione Appaltante comprensiva delle seguenti lavorazioni:	cad	€ 250,00	1,00	€ 250,00
		Scavo a sezione obbligata previo scasso della pavimentazione in cls esistente, il tutto eseguito a mano comprensivo dell'ausilio di attrezzatura meccanica per lo svolgimento delle operazioni				
		Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione. 'A qualsiasi distanza				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. 'Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20				
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³				
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione				
		Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Rete elettrosaldata (1,776 kg/mq)				
		Posa in opera di barre in acciaio tipo FeB44 per getti di solettine, caldane, sottofondi, ecc. (1,776 kg/mq)				
Asilo Nido VALENTINO						
PAVIMENTAZIONE CORTILE INTERNO	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica drenante in mattonelle dim. 50x50 o 50x100 spess. 3 cm., da incollarsi previa preparazione del fondo già esistente nel cortile interno, costituite da granuli di gomma legate da resine Poliuretatiche o da gomma vulcanizzata e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO	mq	€ 50,00	150,00	€ 7.500,00
	P5	Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante su struttura in legno già esistente comprendente la copertura superiore e risvolti laterali non inferiore a 1,50 mt. di lunghezza	cad	€ 80,00	1,00	€ 80,00
FORNITURA E POSA DI ATTREZZATURA LUDICA	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 2,35	4,50	€ 10,58
	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione. 'A qualsiasi distanza	mc	€ 10,70	4,50	€ 48,15
	01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. 'Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20	mq	€ 8,49	15,00	€ 127,35
	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	mc	€ 62,00	2,25	€ 139,50

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
FORNITURA E POSA DI ATTREZZATURA LUDICA	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione	mc	€ 69,70	2,25	€ 156,83
	01.P12.A05.020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Rete elettrosaldata (1,776 kg/mq)	kg	€ 1,20	26,64	€ 31,97
	01.A04.F60.010	Posa in opera di barre in acciaio tipo FeB44 per getti di solette, caldane, sottofondi, ecc. (1,776 kg/mq)	kg	€ 0,95	26,64	€ 25,31
	01.P05.B50.003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato 'sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	ml	€ 3,38	15,00	€ 50,70
	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. 'Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		€ 13,80	15,00	€ 207,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di struttura scivolo, per fascia di età 2-6 anni, realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220 x 50 x 120 h.	cad	€ 2.200,00	1,00	€ 2.200,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica colata in opera su del fondo in cls, costituite da granuli di gomma legate da resine Poliuretaniche o da gomma vulcanizzata antigeliva e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177-HIC, EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice (CON SPESSORE IDONEO ALL'ALTEZZA DI CADUTA DEL GIOCO SOPRA INSTALLATO) IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO	mq	€ 90,00	10,00	€ 900,00
Asilo Nido VIA CARDINAL MASSAIA						
	P6	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato per rimozione cordolatura, compresa la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	ml	€ 40,00	5,00	€ 200,00
FORNITURA E POSA NUOVA STRUTTURA LUDICA	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 2,35	7,50	€ 17,63
	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione. 'A qualsiasi distanza	mc	€ 10,70	7,50	€ 80,25
	01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. 'Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20	mq	€ 8,49	25,00	€ 212,25

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
FORNITURA E POSA NUOVA STRUTTURA LUDICA	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	mc	€ 62,00	3,75	€ 232,50
	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione	mc	€ 69,70	3,75	€ 261,38
	01.P12.A05.020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Rete elettrosaldata (1,776 kg/mq)	kg	€ 1,20	44,40	€ 53,28
	01.A04.F60.010	Posa in opera di barre in acciaio tipo FeB44 per getti di solette, caldane, sottofondi, ecc. (1,776 kg/mq)	kg	€ 0,95	44,40	€ 42,18
	01.P05.B50.003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato 'sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	ml	€ 3,38	20,00	€ 67,60
	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. 'Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezz'opera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.		€ 13,80	20,00	€ 276,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di struttura combinata in legno lamellare di pino nordico, ancorata a terra comprendente N° 1 torre di altezza 2,00 mt. (area di ingombro 3,00x2,20 mt. circa) munita di tetto e terrazza panoramica con pannelli protettivi in multistrato privi di spigoli. N° 1 scala di risalita con pedate larghe gattinabili e pannelli laterali di protezione aventi la funzione di passamano. N° 1 scivolo in acciaio inox h. cm. 70 circa. Il gioco dovrà essere conforme alle caratteristiche della fascia di età di utilizzo 1-3 anni. Il tutto compreso ogni onere accessorio al suo perfetto funzionamento	cad	€ 4.800,00	1,00	€ 4.800,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica colata in opera su del fondo in cls, costituite da granuli di gomma legate da resine Poliuretatiche o da gomma vulcanizzata antigeliva e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177-HIC, EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice (CON SPESSORE IDONEO ALL'ALTEZZA DI CADUTA DEL GIOCO SOPRA INSTALLATO) IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO	mq	€ 90,00	20,00	€ 1.800,00
PERGOLATO E TRENINO	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante su struttura in legno già esistente comprendente la copertura superiore e risvolti laterali non inferiore a 1,50 mt. di lunghezza	cad	€ 80,00	1,00	€ 80,00
	01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno (gioco trenino) mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese	mq	€ 12,20	45,00	€ 549,00
		Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica drenante in mattonelle dim. 50x50 o 50x100 spess. 3 cm., da incollare su fondo in cls, costituite da granuli di gomma legate da resine Poliuretatiche o da gomma vulcanizzata antigeliva e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177-HIC, EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO, comprese le seguenti lavorazioni				

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
PAVIMENTAZIONI PERGOLATO E FRONTE TRENINO	P7	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mq	€ 105,00	15,00	€ 1.575,00
		Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione. 'A qualsiasi distanza				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. 'Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20				
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³				
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione				
		Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Rete elettrosaldata (1,776 kg/mq)				
		Posa in opera di barre in acciaio tipo FeB44 per getti di solettine, caldane, sottofondi, ecc. (1,776 kg/mq)				
Scuola Materna VIA ROSSELLI						
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di pino composto da elementi strutturale verticali, fissati al terreno con elementi zincati, a cui vengono fissati pannelli premortati di tavole sagomate, avente una parte apribile per consentire il passaggio al personale addetto, con chiusura di sicurezza, il tutto come quella già esistente	ml	€ 110,00	7,00	€ 770,00
Asilo Nido VIA F.LLI BANDIERA						
NUOVE STRUTTURE LUDICHE	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 2,35	7,50	€ 17,63
	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione. 'A qualsiasi distanza	mc	€ 10,70	7,50	€ 80,25
	01.A21.A40.030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. 'Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm 20	mq	€ 8,49	25,00	€ 212,25
	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	mc	€ 62,00	3,75	€ 232,50
	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione	mc	€ 69,70	3,75	€ 261,38
	01.P12.A05.020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm. Rete elettrosaldata (1,776 kg/mq)	kg	€ 1,20	44,40	€ 53,28

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
	01.A04.F60.010	Posa in opera di barre in acciaio tipo FeB44 per getti di solette, caldane, sottofondi, ecc. (1,776 kg/mq)	kg	€ 0,95	44,40	€ 42,18
NUOVE STRUTTURE LUDICHE	01.P05.B50.003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato 'sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	ml	€ 3,38	35,00	€ 118,30
	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. 'Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	cad	€ 13,80	35,00	€ 483,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di struttura scivolo, per fascia di età 2-6 anni, realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220 x 50 x 120 h.	cad	€ 2.200,00	1,00	€ 2.200,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di struttura ginnica (barra per trazione) costituita da tre montanti verticali in legno da ancorare al sottostante piano in calcestruzzo, e tre barre longitudinali per trazione poste ad altezze differenti (h. max 1,50 mt) area di ingombro 3x1 circa	cad	€ 1.200,00	1,00	€ 1.200,00
	PREZZO DI MERCATO	Fornitura e posa di pavimentazione antitraumatica colata in opera su fondo precedentemente realizzato, costituita da granuli di gomma legate da resine Poliuretatiche o da gomma vulcanizzata antigeliva e prodotte secondo le norme di sicurezza europee EN 1177/7, EN71-3:1994 + A1:2000 e certificata TUV ed EN ISO 9002, di colore da definire con la D.L. che si riserva la possibilità di utilizzare eventuali disegni particolari e colori di campionario della ditta esecutrice (CON SPESSORE IDONEO ALL'ALTEZZA DI CADUTA DEL GIOCO SOPRA INSTALLATO) IL MATERIALE COMPONENTE LA GOMMA DOVRA' ESSERE ATOSSICO CERTIFICATO	mq	€ 90,00	25,00	€ 2.250,00
OPERE IN ECONOMIA						
	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	€ 34,40	12,00	€ 412,80
	01.P24.C50.005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	€ 30,80	12,00	€ 369,60
	01.P01.A10.005	Manodopera di operaio specializzato	h	€ 24,33	16,00	€ 389,28
	01.P01.A10.005	Manodopera di operaio qualificato	h	€ 22,74	16,00	€ 363,84
	01.P02.A05.010	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006, in sacchi, tipo 32.5 R	ql	€ 14,70	5,00	€ 73,50
	01.P02.A90.005	Calce in sacchi, idraulica macinata	ql	€ 8,12	6,00	€ 48,72
	01.P03.A50.005	Sabbia fine, da intonaco	mc	€ 28,00	5,00	€ 140,00
ONERI PER LA SICUREZZA						

PROGETTO di riqualificazione di aree gioco esistenti mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche, di pavimentazioni antishock e manutenzione di arredi			U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
ORG.003001	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo primo mese.		cad	€ 421,02	1,00	€ 421,02
ORG.003005	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo primo mese.		CAD.	€ 494,09	1,00	€ 494,09
04.P82.A.20.005	Semimaschera protettiva con filtro attivo a norma UNI EN 140		CAD.	€ 23,77	10,00	€ 237,70
04.P82.A.24.005	Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antischiacciamento, il prezzo è riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia. Scarpa tipo basso		CAD.	€ 34,23	10,00	€ 342,30
04.P82.A.17 005	Casco protettivo		cad	€ 15,84	5,00	€ 79,20
04.P82.A18.005	Cuffia antirumore		cad	€ 25,78	5,00	€ 128,90
ORG.001021	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata.		CAD	€ 4,09	200,00	€ 818,40

## QUADRO ECONOMICO

A.1	A.1.1 - Scuola Materna "MARTIRI DELLA LIBERTA"	€ 10.441,95
	A.1.2 - Asilo Nido "VALENTINO"	€ 11.477,38
	A.1.3 - Asilo Nido "VIA CARDINL MASSAIA"	€ 10.247,06
	A.1.4 - Scuola Materna "VIA ROSSELLI"	€ 770,00
	A.1.5 - Asilo Nido "VIA F.LLI BANDIERA"	€ 7.150,76
	A.1.6 - Lavori in economia previsti in progetto	€ 1.797,74
	A.2	Oneri per la sicurezza
TOTALE LAVORI E ONERI PER LA SICUREZZA		€ 44.406,50
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Imprevisti ed accantonamenti di cui all'art. 12 del D.P.R. 554/99	€ 888,13
B.2	Somme art. 92 D.Lgs. 163/06 (ex art. 18 L. 109/94) per R.U.P., progettisti, direzione lavori, collaudo, collaboratori tecnici, altri collaboratori area amministrativa € 44.406,50 x 2,00 x 1,00 x (21%+32%+13%+9%+10,5%+7%) = € 821,52	€ 821,52
B.3	B.3.1 - I.V.A. 20% sul totale lavori e operi per la sicurezza (A.1+A.2)	€ 8.881,30
B.4	Arrotondamenti	€ 2,55
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 10.593,50
	COSTO TOTALE DELL' INTERVENTO	€ 55.000,00