



## COMUNE DI CAPRI

"VALORIZZAZIONE DEI GIARDINI DELLA FLORA CAPRENSE"  
PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO 3

ELENCO PREZZI E ANALISI DEI PREZZI

ARCHITETTO CRESCENZO MARINIELLO

GEOMETRA SALVATORE SALVIA

GEOMETRA SERGIO FEDERICO

COLLABORATORI

ARCHITETTO ARIANNA ALBERINO - MAESTRO D'ARTE MICHELE FERRARO - RAFFAELE DI TOMMASO - ALESSIO VANACORE

TAV  
**16**

NOVEMBRE 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinquantasei/24)</b>	mc	56,24
Nr. 2 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (quindici/24)</b>	mc	15,24
Nr. 3 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ <b>euro (settantadue/83)</b>	mc	72,83
Nr. 4 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centotrentaotto/85)</b>	mc	138,85
Nr. 5 E.03.010.020 .c	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centosessantauno/09)</b>	mc	161,09
Nr. 6 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trentasei/20)</b>	mq	36,20
Nr. 7 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata <b>euro (uno/85)</b>	kg	1,85
Nr. 8 E.07.000.010 .b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali <b>euro (sedici/42)</b>	mq	16,42
Nr. 9 E.08.010.010 .b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm <b>euro (cinquantauno/02)</b>	mq	51,02
Nr. 10 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm <b>euro (trentadue/18)</b>	mq	32,18
Nr. 11 E.12.030.020 .d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicato a fiamma su giunti sovrapposti di cm 10, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2.0 mm <b>euro (ventisette/38)</b>	mq	27,38
Nr. 12 E.12.060.020 .a	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati <b>euro (trentanove/38)</b>	mq	39,38
Nr. 13	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.16.020.030 .c	(arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento <b>euro (ventiotto/74)</b>	mq	28,74
Nr. 14 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri <b>euro (cinque/69)</b>	kg	5,69
Nr. 15 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse <b>euro (sei/96)</b>	kg	6,96
Nr. 16 E.19.010.070 .b	idem c.s. ...Cancellate semplici apribili <b>euro (sette/18)</b>	kg	7,18
Nr. 17 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati <b>euro (sette/22)</b>	kg	7,22
Nr. 18 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo <b>euro (sette/33)</b>	mq	7,33
Nr. 19 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco <b>euro (treddici/20)</b>	mq	13,20
Nr. 20 L.01.070.010 .e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m <b>euro (ventiotto/76)</b>	cad	28,76
Nr. 21 L.01.080.010 .a	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; "In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo <b>euro (cinquantasette/60)</b>	cad	57,60
Nr. 22 L.01.090.015 .d	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 54 moduli 500x710x115 mm <b>euro (duecentodiciannove/40)</b>	cad	219,40
Nr. 23 L.01.Presa IP55	Fornitura e posa in opera punto presa 10-16 A IP55 <b>euro (cinquantacinque/36)</b>	cad	55,36
Nr. 24 L.02.010.025 .a	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma HEPR di qualità G16, FG16OR16, classe reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva, il nome del produttore, la sigla di designazione, la classe di reazione al fuoco, l'anno di fabbricazione. Bipolare Sezione 2x1,5 mm² <b>euro (uno/61)</b>	m	1,61
Nr. 25 L.02.010.026 .b	idem c.s. ...di fabbricazione. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² <b>euro (due/70)</b>	m	2,70
Nr. 26 L.02.010.026 .c	idem c.s. ...di fabbricazione. Tripolare Sezione 3x4 mm² <b>euro (tre/41)</b>	m	3,41
Nr. 27 L.02.015.066	Modulo differenziale 2P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	alternata, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I <sub>m</sub> x A 2P; In=25A; 2m; AC; 0,03 <b>euro (ottantacinque/20)</b>	cad	85,20
Nr. 28 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm <b>euro (quattro/22)</b>	m	4,22
Nr. 29 L.02.040.014 .d	idem c.s. ...vista Diametro 32 mm <b>euro (cinque/06)</b>	m	5,06
Nr. 30 L.02.040.014 .e	idem c.s. ...vista Diametro 40 mm <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81
Nr. 31 L.02.040.014 .f	idem c.s. ...vista Diametro 50 mm <b>euro (sei/55)</b>	m	6,55
Nr. 32 L.02.050.020 .h	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 480x160x70 mm <b>euro (diciassette/21)</b>	cad	17,21
Nr. 33 L.02.050.040 .c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (undici/50)</b>	cad	11,50
Nr. 34 L.02.050.040 .e	idem c.s. ...diretti Da 240x190x90 mm <b>euro (ventiquattro/11)</b>	cad	24,11
Nr. 35 L.02.050.040 .f	idem c.s. ...diretti Da 300x220x120 mm <b>euro (trentasette/78)</b>	cad	37,78
Nr. 36 L.02.050.040 .g	idem c.s. ...diretti Da 380x300x120 mm <b>euro (quarantasette/95)</b>	cad	47,95
Nr. 37 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale <b>euro (centoottanta/00)</b>	cad	180,00
Nr. 38 L.02.065.025 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico <b>euro (centocinquantasei/00)</b>	cad	156,00
Nr. 39 L.05.040.070 .c	Scaricatore di sovratensione di tipo estraibile, due poli, classe II, variatore con dispositivo termico di controllo e sezionamento, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, fornito e posto in opera su guida DIN Tensione nominale 360 V c.a./500 V c.c., livello di protezione < 1,5 kV <b>euro (trecentosessantasei/00)</b>	cad	366,00
Nr. 40 L.PosaPergolato	Posa in opera cavo FG16OR16 2x1,5 all'interno dei montanti del pergolato <b>euro (due/40)</b>	m	2,40
Nr. 41 L.Spie Luminose	Spia luminosa 110-230 Vac rossa comprensiva di portafusibile e fusibile 2P, conforme alle norme CEI, fornita e posta in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo <b>euro (trentasette/20)</b>	cad	37,20
Nr. 42 NP.001	Corpo Illuminante tipo FA170 in M1 _ Marca EWO _ Fornito e posto in opera. Corpo in ferro ossidato microstrutturato, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / RAL Grigio Antracite DB703 microstrutturato / Superficie in ferro ossidato microstrutturato / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 1 unità di illuminazione installabile / Unità di illuminazione orientato a 5° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di spazi pubblici, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione. Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone. Corpo illuminante realizzato in profilo di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 200 mm x 80 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, in questo caso con 1 unità modulari, la restante parte (non ottica) del vetro sarà serigrafata nera con processo ceramico. Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt. Vetro di sicurezza avente spessore di 5mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste. Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>silicone circonfenziale che consente di garantire il grado di protezione IP66.</p> <p>All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (1 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 5° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).</p> <p>Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 0° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 500 mA / Tensione di alimentazione 198.</p> <p><b>euro (novecentosessantadue/48)</b></p>	cadauno	962,48
Nr. 43 NP.002	<p>Corpo Illuminante tipo FA770W fissaggio a parete _ Marca EWO _Fornito e posto in opera.</p> <p>Corpo in ferro ossidato microstrutturato, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / RAL Grigio Antracite DB703 microstrutturato / Superficie in ferro ossidato microstrutturato / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 2 unità di illuminazione installabili / Unità di illuminazione orientato a 5° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di spazi pubblici, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione / Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone.</p> <p>Corpo illuminante realizzato in profilo di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 230 mm x 85 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, in questo caso con 2 unità modulari, la restante parte (non ottica) del vetro sarà serigrafata nera con processo ceramico. Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt. - Vetro di sicurezza avente spessore di 5mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste.</p> <p>Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che consente di garantire il grado di protezione IP66. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (2 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 5° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).</p> <p>Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 5° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 300 mA / Tensione di alimentazione 198 / 264 VacClasse d'isolamento II / Potenza: 21,6 Watt - MC-Led - CRI 70</p> <p><b>euro (milleseicentotrentauno/66)</b></p>	cadauno	1'631,66
Nr. 44 NP.003	<p>Corpo Illuminante a parete e ad incasso tipo ELW - Marca EWO - fornito e posto in opera.</p> <p>Corpo senza cornice per illuminazione di viali e di accento, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 1 unità di illuminazione installata / Unità di illuminazione orientato a 37° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di viali, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione / Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone / Elemento luce all'interno verniciato colore nero opaco RAL9005 / Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt / Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale) / Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste.</p> <p>Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che consente di garantire il grado di protezione IP66. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (2 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 45° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).</p> <p>Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 37° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 300 mA / Tensione di alimentazione 198 / 264 VacClasse d'isolamento II / Potenza: 14,40 Watt / Flusso luminoso 832 Lumen / Efficienza luminosa 57,90 Lumen/Watt - 3 MC-Led - CRI 70.</p> <p><b>euro (millecentotrentacinque/96)</b></p>	cadauno	1'135,96
Nr. 45 NP.004	<p>Corpo Illuminante tipo P80 (spot) _ Marca EWO _ fornito e posto in opera.</p> <p>Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato / 3 Led ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, include cavo di allacciamento 2 mt.</p> <p>Illuminazione architettuale, installazione a pavimento, parete o soffitto</p> <p>Potenze 3.6W alim. a 350mA o 7,2W. a 700mA</p> <p>Angolo di emissione 8°/24°/41°/13°+41°</p> <p>Temperatura di colore 2.700K</p> <p>Peso 0,9 Kg.</p> <p><b>euro (cinquecentonovantaquattro/54)</b></p>	cadauno	594,54
Nr. 46 NP.005	<p>Corpo Illuminante tipo P130 (spot) _ Marca EWO _ fornito e posto in opera.</p> <p>Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato / 9 Led ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, include cavo di allacciamento 2 mt.</p> <p>Illuminazione architettuale, installazione a pavimento, parete o soffitto</p> <p>Potenze 10.8W alim. a 350mA o 18.5W. a 600mA</p> <p>Angolo di emissione 8°/24°/41°/13°+41°</p> <p>Temperatura di colore 2.700K</p> <p>Peso 1.7 Kg.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (seicentocinquantacinque/75)</b>	cadauno	655,75
Nr. 47 NP.006	Corno Illuminante tipo FI 3000 in M1 - Marca FWO - fornito e posto in opera Elemento luce senza cornice per illuminazione di viali e di accento - schermo in vetro temperato di sicurezza (FSG) / Lato A - Potenza 18 w.. flusso luminoso 992 lm. efficacia luminosa 55.20 L.m/W / H Punto Luce mt. 2.57 / Predisposizione x 1 unità luce. inclinazione di base 19° / Impostazione dell'inclinazione variabile tra 2.5° e 42.5° / Corno in acciaio inox - schermo diffusore in vetro temperato di sicurezza - grado di protezione in IP66 / Elemento luce all'interno verniciato - RAL - Grigio Antracite DR703 microstrutturato / Unità d'illuminazione DF31 / Gestione autonoma della dissinazione del calore / Fissaggio sui lati corti dell'unità / Ottimizzata per l'illuminazione di viali e di accento / 3MC-Led colore Warm White (2.700K) / CRI70 / Profilo dissipatore in alluminio anodizzato argento / Grado di protezione in IP67 / Unità driver corrente in uscita 500mA / tensione di alimentazione 120-277 Vac / Classe d'isolamento II / grado di protezione IP66 / <b>euro (quattromilacentosedici/16)</b>	a corpo	4'116,16
Nr. 48 NP.007	Pavimento tipo " Galassia drenante " marca Favaro1 - fornito e posto in opera La pavimentazione in masselli sarà realizzata in calcestruzzo vibro-compresso a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati. Il modello Galassia della Favaro1 avrà una superficie irregolare e sarà composto da elementi con le seguenti dimensioni : 74x222 mm, con spessore 75 mm. Le colorazioni sono: Giallo Ambrato . Lo strato di usura ( o finitura ) dell'elemento avrà uno spessore non inferiore a 4 mm e dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie al quarzo per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI 12620. La colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. L'elemento dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1338. Resistenza all'abrasione : =23 mm in Classe 3 e Marcatura H Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) : =6% in Classe 2 e Marcatura B Resistenza a trazione indiretta: =3,6 MPa Carico di rottura: = 250N/mm Resistenza gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti : = 1 Kg/mq ( Classe 3 e Marcatura D ) Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento : soddisfacente durante la loro vita utile purchè abbia una normale manutenzione. Resistenza allo scivolamento/slittamento : soddisfacente in quanto la superficie superiore non è levigata o lucidata. Prescrizioni in posa d'opera: Verifica dello strato strutturale del sottofondo per la valutazione del piano di posa. Contenimento laterale della pavimentazione. Eventuale posa del geotessuto. Stesura e staggiatura di uno strato di pietrisco con pezzatura 4 , 8 mm per uno spessore di almeno 5 , 10 cm. Posa degli elementi. Riempimento degli interstizi con sabbia fine e successiva costipazione meccanica. Si consiglia di utilizzare la rana con piastra in gomma per la battitura del prodotto in fase di posa. Le indicazioni per la preparazione del sottofondo sono puramente indicative e non sostituiscono il corretto dimensionamento del piano di posa, pertanto si consiglia di consultare il "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano" edito da Assobeton <b>euro (quarantasei/92)</b>	m2	46,92
Nr. 49 NP.008	Pavimentazione colata antitrauma (continua) TAPPETO SOLO RIFINITURA 15 MM (HIC < 100 CM) Granuli prodotti dalla Gezolan Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma continua con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2008, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco , a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretanica monocomponente, eseguita con unico strato di 13 mm in EPDM; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche: Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con unico strato di 13 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la miscela sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. Mescolare i granuli di solo EPDM ( COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 - 3,00, contenute approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretano monocomponente, igroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato. Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la miscela sul tappeto di fondo , lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca. L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq. CERTIFICATA UNI EN 1177:2008 <b>euro (centoquarantauno/80)</b>	m2	141,80
Nr. 50 NP.009	PAVIMENTAZIONE GOMMA COLATA SPESSORE MM 40 + 13 ( HIC 160 CM ) Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2008, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco , a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretanica monocomponente, eseguita con sovrapposizione di 2 strati di mm 40 + 13 : il primo in gomma SBR ed il secondo in EPDM; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche: 1 - Applicazione primo strato SBR e legante poliuretano monocomponente igroindurente con spessore relativo alle altezze di caduta da rispettare per normativa EN 1177: I substrati da rivestire devono essere compatti, asciutti e portanti, liberi da particelle sciolte e fragili e da sostanze che compromettano l'adesione, come olio, impronte di tiratura, vernici o altri contaminanti. In caso di sottofondo in calcestruzzo, l'umidità di superficie dello stesso non deve superare il 4% ( verificare con apparecchiatura CM) . La temperatura del sottofondo deve superare di almeno 3 °C la corrente temperatura del punto di rugiada. Applicare il primer monocomponente sul sottofondo di calcestruzzo pretrattato, utilizzando un dispositivo per la spruzzatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>senz'aria e a bassa pressione o un rullo per dipingere: Applicare solo la quantità di collante speciale che può essere rivestita entro 24 ore ( ( ore nel caso di calcestruzzo). Se il rivestimento non avviene nei tempi descritti è necessario applicare un nuovo strato di collante speciale al fine di evitare una scarsa adesione. Lasciare che il solvente evapori e il substrato diventi appiccicoso prima di applicare lo strato resiliente.</p> <p>Mescolare i granuli di gomma nera riciclata SBR e legante poliuretano monocomponente, igroindurente utilizzando un miscelatore appositamente progettato.</p> <p>2 - Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con strato di 13 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la mescola sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità.</p> <p>Mescolare i granuli di solo EPDM ( COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 - 3,00, contenete approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretano monocomponente, igroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato.</p> <p>Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la mescola sul tappeto di fondo , lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca.</p> <p>L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq.</p> <p>CERTIFICATA UNI EN 1177:2008</p> <p>CERTIFICAZIONI DA PRODURRE TASSATIVAMENTE:</p> <p>La ditta dovrà preventivamente produrre adeguati certificati di conformità EN 1177:2008 effettuati su campioni a Laboratorio da enti riconosciuti dal SINAL, per la gomma colata che intende usare sempre in conformità agli elaborati del progetto esecutivo.</p> <p>Certificazione di Atossicità dei prodotti utilizzati.</p> <p>Schede tecniche, curva granulometrica e specifiche sulla qualità di composizione dell'EPDM fornito, che dovrà risultare conforme a quanto espressamente richiesto.</p> <p>Al termine dei lavori la ditta dovrà rilasciare un Dichiarazione di conformità e di agibilità dei singoli suoli realizzati in base alle altezze di caduta delle attrezzature ludiche sopra installate, correlate di adeguati certificati EN 1177:2008.</p>		
	<b>euro (centoottantasei/94)</b>	m2	186,94
Nr. 51 NP.010	<p>Recinzione tipo Bamboo - Marca Modo - Altezza cm. 1280 - ral 6007</p> <p>Sistema di recinzione per parchi pubblici e privati, caratterizzato da una serie di elementi verticali che escono dal suolo generando un particolare disegno. Costituito da uno zoccolo in scatolato di lamiera di acciaio S235JR, spessore 3 mm, con ali alla base per permettere un agevole fissaggio ad una fondazione pre-esistente. Su questa base sono inseriti in sequenza tubolari 50mm secondo un andamento che assicura un interasse variabile ma adeguato alla funzione di recinzione.</p> <p>La recinzione viene fornita in moduli standard dritti di lunghezza 2000 mm, che vanno accoppiati l'uno all'altro per mezzo di un sistema maschio-femmina.</p> <p>Trattamento di finitura ottenuto con un processo di zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461 e rivestimento a polveri per esterni nel colore RAL 6007</p> <p>Il fissaggio al suolo è previsto mediante l'utilizzo di tasselli M8, in modo tale da fissare la base dello zoccolo sulla fondazione di dimensioni minime 600x300mm e lunghezza pari a quella della recinzione e interrata di 230mm. La struttura interrata sarà compresa in un muretto da realizzare secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.</p>		
	<b>euro (millecentoquarantauno/18)</b>	ml	1'141,18
Nr. 52 NP.011	<p>Seduta Modulare tipo "Fenicia" _ Marca Modo _ fornita e posta in opera.</p> <p>Panchina in acciaio S235JR, formata da elementi modulari accorpabili in modo da realizzare varie figure anche curvilinee, con raggio di curvatura a misura. Elementi base che caratterizzano la sagoma della panchina sono i profili armonizzati da mm 40x10 sagomati identici tra loro, disposti in serie e affiancati, secondo il raggio di curvatura indicato nelle tavole di progetto. Questi profili sono arrotondati lungo tutta la lunghezza e sulla parte terminale superiore, così da non generare spigoli vivi; un modo questo per rispondere a precise esigenze di sicurezza, nonché di ricerca estetica. Per collegare tra loro solidamente gli elementi sullo schienale della panchina è previsto un tondino orizzontale in acciaio inox con 6 mm, infilato nell'asse dei piatti sulla lunghezza dei 40 mm ad una distanza di circa 100 mm dalla parte superiore della stessa.</p> <p>Finitura della panchina tramite trattamento di sabbiatura, cataforesi e rivestimento a polveri per esterni. Disponibile anche nella versione in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Altezza mm 720 / Profondità mm 520 / Lunghezza a misura / Peso Kg 100 al ml</p> <p>La Panchina Fenicia è fornita con la parte inferiore unita su un'unica piastra con profili a U posti perpendicolarmente all'andamento della panchina, da annegare nel sottofondo in calcestruzzo ad una quota di 120 mm sotto il livello del terreno per il fissaggio al suolo.</p> <p>La panchina è suddivisa in moduli da 1000 mm che sono collegabili tra loro.</p> <p>Per il fissaggio deve essere predisposto uno spacco sulla pavimentazione finita con larghezza minima di 4 cm su tutta la lunghezza della stessa, ad una profondità di circa 10 cm; con del cemento a presa rapida si andrà a fermare la panchina all'interno dello spacco. Il cemento dovrà essere inserito lasciando circa 1 cm, in modo tale che la parte a vista venga chiusa con apposito stucco di colore rassomigliante alla pavimentazione esistente. È fondamentale assicurarsi che il massetto sia portante, per un fattore di sicurezza e stabilità della seduta.</p> <p>Altezza mm 720 / Profondità mm 520 / Lunghezza a misura / Peso 100 Kg/ml. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.</p>		
	<b>euro (duemilatrecentodiciotto/91)</b>	ml	2'318,91
Nr. 53 NP.012	<p>PLAYFORME ORSO GRANDE _ copyright Ludotec - fornito e posto in opera</p> <p>Dimensioni mm 2000x900x450h</p> <p>Sagoma formata da:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.</p> <p>- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti. Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.</p> <p>Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.</p> <p>Sagoma completa di fissaggio a terra.</p> <p>Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata.</p> <p>altezza di caduta: mm 450 / dimensioni d'ingombro: mm 2000x900x450h / area di impatto: mm 5000x3900</p> <p>età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1176:2008</p> <p>La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.</p>		
	<b>euro (millequattrocentoquarantatre/14)</b>	cadauno	1'443,14
Nr. 54 NP.013	<p>PLAYFORME TANA _ copyright Ludotec</p> <p>Dimensioni mm 1.900x1.500x980h</p> <p>Sagoma formata da:</p> <p>- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.</p> <p>- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti. Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.</p> <p>Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.</p> <p>Sagoma completa di fissaggio a terra.</p> <p>Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata.</p> <p>altezza di caduta: mm 990 / dimensioni d'ingombro: mm 1.900x1.500x990h / area di impatto: mm 4.900x4.500</p> <p>età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1176:2008</p> <p>La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.</p>		
	<b>euro (millequattrocentoquarantatre/14)</b>	cadauno	1'443,14
Nr. 55 NP.014	<p>PLAYFORME COCCINELLA _ copyright Ludotec</p> <p>Dimensioni mm 1.250x800x300h</p> <p>Sagoma formata da:</p> <p>- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.</p> <p>- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti. Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.</p> <p>Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.</p> <p>Sagoma completa di fissaggio a terra.</p> <p>Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata.</p> <p>altezza di caduta: mm 250 / dimensioni d'ingombro: mm 1.250x800x250h / area di impatto: mm 4.250x3.800</p> <p>età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 1176:2008</p> <p>La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.</p>		
	<b>euro (millequattrocentoquarantatre/14)</b>	cadauno	1'443,14
Nr. 56 NP.015	<p>SCIVOLO DA PENDIO</p> <p>Scivolo a sezione concava realizzato in lamiera di acciaio inox spessore 2,5mm con speciali finiture.</p> <p>Altezza di partenza scivolo 1000 mm / Inclinazione scivolo 36° / Larghezza scivolo 980 mm / Costruzione in acciaio inox a corpo unico con supporto nella sezione di fine corsa, molto silenzioso grazie alla forma semicircolare.</p> <p>Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro.</p> <p>Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.</p> <p>Tolleranza 5% dalla misura indicata. CERTIFICATO UNI EN 1176:2008</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni. <b>euro (quattromilaottocentonovantadue/35)</b>	cadauno	4'892,35
Nr. 57 NP.016	APPIGLI PER ARRAMPICATA Appigli realizzati in materiale acrilico, dalla forma ergonomica e priva di parti spigolose. Facilmente applicabili sulle strutture per scalata per realizzare percorsi e itinerari motori sempre diversi, più o meno complessi. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni. <b>euro (quattrocentodue/78)</b>	a corpo	402,78
Nr. 58 NP.017	DONDOLO VOLUCRIS 2 _ Marca Stilum Dondolo con struttura tubolare in acciaio, V2A / due sfere superiori in caucciù a protezione terminale dei tubolari / catene in acciaio di sospensione di lunghezza 1,4 mt / cesto dondolo in corda intrecciata usacord di diametro 120 cm / utilizzo per sei bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione. <b>euro (ottomilasettecentoottantaotto/19)</b>	cadauno	8'788,19
Nr. 59 NP.018	DONDOLO SIMIUS 2-180 _ Marca Stilum Dondolo con struttura tubolare in acciaio, V2A / due sfere superiori in caucciù a protezione terminale dei tubolari / catene in acciaio di sospensione di lunghezza 1,8 mt / sedili in caucciù con anima d'acciaio / utilizzo per due bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione. <b>euro (seimilaottocentonove/71)</b>	cadauno	6'809,71
Nr. 60 NP.019	ALTALENA PAPILIO 3 _ Marca Stilum Altalena con struttura tubolare in acciaio sostenuta da tre molle circolari in acciaio, con sezione diam. 20 mm, di diam. 200 mm x l 400 mm / sedili in EPDM con anima d'acciaio a fiorellino con sei maniglie in acciaio V2A, con sei sfere di chiusura superiore in EPDM / piano intermedio in acciaio V2A con copertura antiscivolo colorata in EPDM / utilizzo per tre bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008 La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione. <b>euro (settemilacentoquarantadue/52)</b>	cadauno	7'142,52
Nr. 61 NP.020	ALTALENA SALI 4 _ Marca Stilum Altalena con struttura tubolare in acciaio / maniglioni in acciaio tubolare V2A con otto sfere di chiusura superiore in EPDM / quattro sedili in EPDM con anima d'acciaio / utilizzo per quattro bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione. <b>euro (tremilanovecentoottantaquattro/01)</b>	cadauno	3'982,01
Nr. 62 NP.021	SCALINO eseguito con elementi di cui alla voce NP.007 posti in piano e secondo lo schema esecutivo, l'alzata sarà formata da lastra in marmo basaltino di spessore cm. 2 lavorata sui fronti a vista con levigatura. Il tutto correttamente posato in opera, comprensivo di ogni fornitura occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed eseguito secondo i dettagli costruttivi di progetto. <b>euro (centosessantauno/71)</b>	ml	161,71
Nr. 63 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m <b>euro (ventidue/40)</b>	mq	22,40
Nr. 64 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo <b>euro (centocinquanta/36)</b>	mc	150,36
Nr. 65 R.02.020.010 .b	idem c.s. ...Muratura in pietrame <b>euro (centosessantasette/08)</b>	mc	167,08
Nr. 66 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (trecentocinquantaquattro/10)</b>	mc	353,10
Nr. 67 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito <b>euro (centoventicinque/29)</b>	mc	125,29
Nr. 68	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.02.060.040 .a	di pavimento in piastrelle di ceramica <b>euro (dieci/02)</b>	mq	10,02
Nr. 69 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura <b>euro (tre/34)</b>	mq	3,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

**NOTE**

I prezzi applicati sono quelli del Prezzario dei lavori pubblici - Edizione 2016 della Regione Campania approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 359 del 13/07/2016 e maggiorati del 20% per lavori da eseguirsi sull'Isola di Capri.

Data, 13/11/2017

**Il Tecnico**

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.001**

Corpo Illuminante tipo FA170 in M1 \_ Marca EWO \_ Fornito e posto in opera.

Corpo in ferro ossidato microstrutturato, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / RAL Grigio Antracite DB703 microstrutturato / Superficie in ferro ossidato microstrutturato / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 1 unità di illuminazione installabile / Unità di illuminazione orientato a 5° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di spazi pubblici, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione.

Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone.

Corpo illuminante realizzato in profilo di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 200 mm x 80 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, in questo caso con 1 unità modulari, la restante parte (non ottica) del vetro sarà serigrafata nera con processo ceramico. Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt. Vetro di sicurezza avente spessore di 5mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste.

Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in silicone circolare che consente di garantire il grado di protezione IP66.

All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (1 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 5° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).

Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 0° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 500 mA / Tensione di alimentazione 198.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,01	€ 5,80
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,2	€ 24,05	€ 4,81
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 10,61</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 924,00	€ 924,00
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 924,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 184,80</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 739,20</b>

	altri costi	trasporto	a.c.			€ 5,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 5,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 754,81**

**€ 6,04**

**€ 114,13**

**€ 87,50**

**€ 962,48**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.002

Corpo Illuminante tipo FA770W fissaggio a parete \_ Marca EWO \_Fornito e posto in opera.

Corpo in ferro ossidato microstrutturato, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / RAL Grigio Antracite DB703 microstrutturato / Superficie in ferro ossidato microstrutturato / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 2 unità di illuminazione installabili / Unità di illuminazione orientato a 5° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di spazi pubblici, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione / Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone. Corpo illuminante realizzato in profilo di alluminio estruso da 4 mm, dimensioni profilo 230 mm x 85 mm. Completamento del lato inferiore dell'apparecchio con vetro di sicurezza. Il vetro di sicurezza ha la parte trasparente di emissione luminosa realizzata in funzione del numero di unità luce presenti, in questo caso con 2 unità modulari, la restante parte (non ottica) del vetro sarà serigrafata nera con processo ceramico. Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt. - Vetro di sicurezza avente spessore di 5mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale). Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste.

Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in silicone circonfrenziale che consente di garantire il grado di protezione IP66. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (2 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 5° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).

Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 5° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 300 mA / Tensione di alimentazione 198 / 264 VacClasse d'isolamento II / Potenza: 21,6 Watt - MC-Led - CRI 70

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,01	€ 5,80
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,2	€ 24,05	€ 4,81
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 10,61</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 1.580,00	€ 1.580,00
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.580,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 316,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 1.264,00</b>

altri costi	trasporto	a.c.			€ 5,00
<b>Totale altri costi (B)</b>					<b>€ 5,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 1.279,61**

**€ 10,24**

**€ 193,48**

**€ 148,33**

**€ 1.631,66**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.003**

Corpo Illuminante a parete e ad incasso tipo ELW - Marca EWO - fornito e posto in opera.

Corpo senza cornice per illuminazione di viali e di accento, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Gruppo ottico in PMMA con profilo di montaggio in alluminio / Tecnologia LED con molteplici possibilità di configurazione / 1 unità di illuminazione installata / Unità di illuminazione orientata a 37° / Caratteristiche di emissione differenti per illuminazione di viali, pedonale e di aree / Temperatura di colore bianco neutro (2.700K) / Alimentazione 500 mA, la corrente di alimentazione va scelta sulla base delle temperature del luogo di installazione / Alimentatore elettronico, su richiesta con interfacce DALI, 1-10V, o programmazione stand-alone / Elemento luce all'interno verniciato colore nero opaco RAL9005 / Cavo H07RNF 4x1mmq - 15 mt / Vetro di sicurezza avente spessore di 5 mm con 93% di trasmissione (trattamento speciale) / Apertura e chiusura del coperchio di vetro tramite chiusura a compressione e cerniere nascoste.

Il vetro di copertura viene premuto sull'elemento di supporto delle unità d'illuminazione LED attraverso una guarnizione in silicone circonfenziale che consente di garantire il grado di protezione IP66. All'interno del corpo l'elemento portante è dotato di profili concavi che ospita 1 unità (2 unità luce a LED: queste, a loro volta, sono installate su un profilo di alluminio di forma convessa. Attraverso questa combinazione di forme è possibile la regolazione di +/- 45° delle unità luce a led [l'emissione luminosa può essere così regolata secondo i requisiti illuminotecnici]).

Resta esclusa l'emissione luminosa sopra la gamma 90° / Scaricatore di sovratensione 6kV integrato / Colore 2.700K / Grado di protezione IP67 / Inclinazione preimpostata: 37° / Unità driver (1/1040338BAD) / Alimentato a 300 mA / Tensione di alimentazione 198 / 264 Vac Classe d'isolamento II / Potenza: 14,40 Watt / Flusso luminoso 832 Lumen / Efficienza luminosa 57,90 Lumen/Watt - 3 MC-Led - CRI 70.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 29,01	€ 7,25
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,25	€ 24,05	€ 6,01
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 13,27</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 1.090,75	€ 1.090,75
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.090,75</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 218,15</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 872,60</b>

	altri costi	trasporto	a.c.			€ 5,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 5,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 890,87**

**€ 7,13**

**€ 134,70**

**€ 103,27**

**€ 1.135,96**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP.004**

Corpo Illuminante tipo P80 (spot) \_ Marca EWO \_ fornito e posto in opera.

Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato / 3  
Led ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, include cavo di allacciamento 2 mt.

Illuminazione architettonica, installazione a pavimento, parete o soffitto

Potenze 3.6W alim. a 350mA o 7,2W. a 700mA

Angolo di emissione 8°/24°/41°/13°+41°

Temperatura di colore 2.700K

Peso 0,9 Kg.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 29,01	€ 7,25
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,25	€ 24,05	€ 6,01
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 13,27</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 560,00	€ 560,00
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 560,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 112,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 448,00</b>

	altri costi	trasporto	a.c.			€ 5,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 5,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 466,27**

**€ 3,73**

**€ 70,50**

**€ 54,05**

**€ 594,54**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

# ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP.005**

Corpo Illuminante tipo P130 (spot) \_ Marca EWO \_ fornito e posto in opera.

Alloggiamento in alluminio ossidato argento, staffa di montaggio in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox satinato, schermo in vetro di sicurezza temperato, bulloneria in acciaio inox, guarnizione in silicone, pressacavo in ottone nichelato / 9

Led ad alto rendimento, circuito stampato con anima in metallo, lenti di precisione in PMMA, driver esterno, include cavo di allacciamento 2 mt.

Illuminazione architettuale, installazione a pavimento, parete o soffitto

Potenze 10.8W alim. a 350mA o 18.5W. a 600mA

Angolo di emissione 8°/24°/41°/13°+41°

Temperatura di colore 2.700K

Peso 1.7 Kg.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 29,01	€ 7,25
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,25	€ 24,05	€ 6,01
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 13,27</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 620,00	€ 620,00
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 620,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 124,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 496,00</b>

	altri costi	trasporto	a.c.			€ 5,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 5,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 514,27**

**€ 4,11**

**€ 77,76**

**€ 59,61**

**€ 655,75**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici



## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.006

Corpo Illuminante tipo EL3000 in M1 \_ Marca EWO \_ fornito e posto in opera.

Elemento luce senza cornice per illuminazione di viali e di accento, schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG) / Lato A: Potenza 18 w., flusso luminoso 992 lm, efficacia luminosa 55,20 Lm/W / H PuntoLuce mt. 2.57 / Predisposizione x 1 unità luce, inclinazione di base 19° / Impostazione dell'inclinazione variabile tra 2.5° e 42.5° / Corpo in acciaio inox, schermo diffusore in vetro temperato di sicurezza, grado di protezione in IP66 / Elemento luce all'interno verniciato, RAL Grigio Antracite DB703 microstrutturato / Unità d'illuminazione DF31 / Gestione autonoma della dissipazione del calore / Fissaggio sui lati corti dell'unità / Ottimizzata per l'illuminazione di viali e di accento / 3MC-Led colore Warm White (2.700K) / CRI70 / Profilo dissipatore in alluminio anodizzato argento / Grado di protezione in IP67 / Unità driver corrente in uscita 500mA / tensione di alimentazione 120-277 Vac / Classe d'isolamento II / grado di protezione IP66 /

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1	€ 29,01	€ 29,01
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	1	€ 24,05	€ 24,05
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 53,06</b>

(**)	Materiali	Prezzo corpo illuminante	n°	1	€ 3.950,00	€ 3.950,00
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 3.950,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 790,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 3.160,00</b>

	altri costi	trasporto	a.c.			€ 15,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 15,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B)** Al pezzo

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

<b>€ 3.228,06</b>
<b>€ 25,82</b>
<b>€ 488,08</b>
<b>€ 374,20</b>
<b>€ 4.116,16</b>

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.007**

Pavimento tipo " Galassia drenante " marca Favaro1 - fornito e posto in opera

La pavimentazione in masselli sarà realizzata in calcestruzzo vibro-compresso a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati. Il modello Galassia della Favaro1 avrà una superficie irregolare e sarà composto da elementi con le seguenti dimensioni : 74x222 mm, con spessore 75 mm. Le colorazioni sono: Giallo Ambrato . Lo strato di usura ( o finitura ) dell'elemento avrà uno spessore non inferiore a 4 mm e dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie al quarzo per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI 12620. La colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici.

L'elemento dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1338.

Resistenza all'abrasione : ≤23 mm in Classe 3 e Marcatura H

Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) : ≤6% in Classe 2 e Marcatura B

Resistenza a trazione indiretta: ≥3,6 MPa

Carico di rottura: ≥ 250N/mm

Resistenza gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti : ≤ 1 Kg/mq ( Classe 3 e Marcatura D )

Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento : soddisfacente durante la loro vita utile purchè abbia una normale manutenzione. Resistenza allo scivolamento/slittamento : soddisfacente in quanto la superficie superiore non è levigata o lucidata.

Prescrizioni in posa d'opera: Verifica dello strato strutturale del sottofondo per la valutazione del piano di posa. Contenimento laterale della pavimentazione. Eventuale posa del geotessuto. Stesura e staggiatura di uno strato di pietrisco con pezzatura 4 , 8 mm per uno spessore di almeno 5 , 10 cm. Posa degli elementi. Riempimento degli interstizi con sabbia fine e successiva costipazione meccanica. Si consiglia di utilizzare la rana con piastra in gomma per la battitura del prodotto in fase di posa.

Le indicazioni per la preparazione del sottofondo sono puramente indicative e non sostituiscono il corretto dimensionamento del piano di posa, pertanto si consiglia di consultare il "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano" edito da Assobeton

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 29,01	€ 5,80
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,82	€ 2,68
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,2	€ 24,05	€ 4,81
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 13,29</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	n°	1	€ 23,50	€ 23,50
		per la posa	a.c.	1	€ 4,00	€ 4,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 27,50</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 5,50</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 22,00</b>

	altri costi	trasporto	mq.			€ 1,50
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 1,50</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 36,79**

**€ 0,29**

**€ 5,56**

**€ 4,27**

**€ 46,92**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.008

Pavimentazione colata antitrauma (continua)

TAPPETO SOLO RIFINITURA 15 MM (HIC < 100 CM)

Granuli prodotti dalla Gezolan

Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma continua con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2008, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco , a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretanica monocomponente, eseguita con unico strato di 13 mm in EPDM; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con unico strato di 13 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la mescola sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità.

Mescolare i granuli di solo EPDM ( COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 – 3,00, contenete approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretanico monocomponente, igroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato.

Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la mescola sul tappeto di fondo , lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca.

L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq.

CERTIFICATA UNI EN 1177:2008

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 29,01	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,2	€ 24,05	€ 4,81
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 4,81</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura e posa	mq	1	€ 116,55	€ 116,55
			n°			€ 0,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 116,55</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 11,66</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 104,90</b>

	altri costi	trasporto	mq.			€ 1,50
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 1,50</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza 0,80%

Spese generali 15%

Utile d'impresa 10%

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 111,21**

**€ 0,89**

**€ 16,81**

**€ 12,89**

**€ 141,80**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.009**

PAVIMENTAZIONE GOMMA COLATA SPESSORE MM 40 + 13 ( HIC 160 CM )

Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2008, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco , a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretanica monocomponente, eseguita con sovrapposizione di 2 strati di mm 40 + 13 : il primo in gomma SBR ed il secondo in EPDM; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche:

1 - Applicazione primo strato SBR e legante poliuretano monocomponente ingroindurente con spessore relativo alle altezze di caduta da rispettare per normativa EN 1177:

I substrati da rivestire devono essere compatti, asciutti e portanti, liberi da particelle sciolte e fragili e da sostanze che compromettano l'adesione, come olio, impronte di tiratura, vernici o altri contaminanti. In caso di sottofondo in calcestruzzo, l'umidità di superficie dello stesso non deve superare il 4% ( verificare con apparecchiatura CM) . La temperatura del sottofondo deve superare di almeno 3 °C la corrente temperatura del punto di rugiada.

Applicare il primer monocomponente sul sottofondo di calcestruzzo pretrattato, utilizzando un dispositivo per la spruzzatura senz'aria e a bassa pressione o un rullo per dipingere: Applicare solo la quantità di collante speciale che può essere rivestita entro 24 ore ( ( ore nel caso di calcestruzzo).

Se il rivestimento non avviene nei tempi descritti è necessario applicare un nuovo strato di collante speciale al fine di evitare una scarsa adesione.

Lasciare che il solvente evapori e il substrato diventi appiccicoso prima di applicare lo strato resiliente.

Mescolare i granuli di gomma nera riciclata SBR e legante poliuretano monocomponente, ingroindurente utilizzando un miscelatore appositamente progettato.

2 - Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con strato di 13 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la miscela sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità.

Mescolare i granuli di solo EPDM ( COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 – 3,00, contenete approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretanico monocomponente, ingroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato.

Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la miscela sul tappeto di fondo , lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca.

L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq.

CERTIFICATA UNI EN 1177:2008

CERTIFICAZIONI DA PRODURRE TASSATIVAMENTE:

La ditta dovrà preventivamente produrre adeguati certificati di conformità EN 1177:2008 effettuati su campioni a Laboratorio da enti riconosciuti dal SINAL, per la gomma colata che intende usare sempre in conformità agli elaborati del progetto esecutivo.

Certificazione di Atossicità dei prodotti utilizzati.

Schede tecniche, curva granulometrica e specifiche sulla qualità di composizione dell'EPDM fornito, che dovrà risultare conforme a quanto espressamente richiesto.

Al termine dei lavori la ditta dovrà rilasciare un Dichiarazione di conformità e di agibilità dei singoli suoli realizzati in base alle altezze di caduta delle attrezzature ludiche sopra installate, correlate di adeguati certificati EN 1177:2008.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 29,01	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,25	€ 24,05	€ 6,01
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 6,01</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura e posa	mq	1	€ 153,44	€ 153,44
			Totale materiali			€ 153,44
(*)	Listino manodopera Campania 2017		Sconto di mercato 10%			€ 15,34
(**)	Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici		Totale fornitura materiali (A)			€ 138,10

	altri costi	trasporto	mq.			€ 2,50
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 2,50</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 146,61**

**€ 1,17**

**€ 22,17**

**€ 16,99**

**€ 186,94**

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.010**

Recinzione tipo Bamboo – Marca Modo - Altezza cm. 1280 - ral 6007

Sistema di recinzione per parchi pubblici e privati, caratterizzato da una serie di elementi verticali che escono dal suolo generando un particolare disegno. Costituito da uno zoccolo in scatolato di lamiera di acciaio S235JR, spessore 3 mm, con ali alla base per permettere un agevole fissaggio ad una fondazione pre-esistente. Su questa base sono inseriti in sequenza tubolari 50mm secondo un andamento che assicura un interasse variabile ma adeguato alla funzione di recinzione.

La recinzione viene fornita in moduli standard dritti di lunghezza 2000 mm, che vanno accoppiati l'uno all'altro per mezzo di un sistema maschio-femmina.

Trattamento di finitura ottenuto con un processo di zincatura a caldo secondo normativa UNI EN ISO 1461 e rivestimento a polveri per esterni nel colore RAL 6007

Il fissaggio al suolo è previsto mediante l'utilizzo di tasselli M8, in modo tale da fissare la base dello zoccolo sulla fondazione di dimensioni minime 600x300mm e lunghezza pari a quella della recinzione e interrata di 230mm. La struttura interrata sarà compresa in un muretto da realizzare secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 29,01	€ 58,02
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	2	€ 26,82	€ 53,64
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 159,76</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura e posa	ml.	1	€ 778,00	€ 778,00
		Materiali per muretti e fissaggio	a.c.	1	€ 30,00	€ 30,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 808,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 80,80</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 727,20</b>

	altri costi	trasporto	ml.			€ 8,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 8,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 894,96**

**€ 7,16**

**€ 135,32**

**€ 103,74**

**€ 1.141,18**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.011**

Seduta Modulare tipo "Fenicia" \_ Marca Modo \_ fornita e posta in opera.

Panchina in acciaio S235JR, formata da elementi modulari accorpabili in modo da realizzare varie figure anche curvilinee, con raggio di curvatura a misura. Elementi base che caratterizzano la sagoma della panchina sono i profili armonizzati da mm 40x10 sagomati identici tra loro, disposti in serie e affiancati, secondo il raggio di curvatura indicato nelle tavole di progetto. Questi profili sono arrotondati lungo tutta la lunghezza e sulla parte terminale superiore, così da non generare spigoli vivi; un modo questo per rispondere a precise esigenze di sicurezza, nonché di ricerca estetica. Per collegare tra loro solidamente gli elementi sullo schienale della panchina è previsto un tondino orizzontale in acciaio inox con 6 mm, infilato nell'asse dei piatti sulla lunghezza dei 40 mm ad una distanza di circa 100 mm dalla parte superiore della stessa.

Finitura della panchina tramite trattamento di sabbiatura, cataforesi e rivestimento a polveri per esterni. Disponibile anche nella versione in acciaio inox AISI 304.

Altezza mm 720 / Profondità mm 520 / Lunghezza a misura / Peso Kg 100 al ml

La Panchina Fenicia è fornita con la parte inferiore unita su un'unica piastra con profili a U posti perpendicolarmente all'andamento della panchina, da annegare nel sottofondo in calcestruzzo ad una quota di 120 mm sotto il livello del terreno per il fissaggio al suolo.

La panchina è suddivisa in moduli da 1000 mm che sono collegabili tra loro.

Per il fissaggio deve essere predisposto uno spacco sulla pavimentazione finita con larghezza minima di 4 cm su tutta la lunghezza della stessa, ad una profondità di circa 10 cm; con del cemento a presa rapida si andrà a fermare la panchina all'interno dello spacco. Il cemento dovrà essere inserito lasciando circa 1 cm, in modo tale che la parte a vista venga chiusa con apposito stucco di colore rassomigliante alla pavimentazione esistente. È fondamentale assicurarsi che il massetto sia portante, per un fattore di sicurezza e stabilità della seduta.

Altezza mm 720 / Profondità mm 520 / Lunghezza a misura / Peso 100 Kg/ml. La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1	€ 29,01	€ 29,01
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1	€ 26,82	€ 26,82
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	1	€ 24,05	€ 24,05
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 79,88</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura e posa	ml.	1	€ 1.901,00	€ 1.901,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 22,00	€ 22,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.923,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 192,30</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 1.730,70</b>

	altri costi	trasporto	ml.			€ 8,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 8,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 1.818,58**

**€ 14,55**

**€ 274,97**

**€ 210,81**

**€ 2.318,91**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.012

PLAYFORME ORSO GRANDE \_ copyright Ludotec - fornito e posto in opera

Dimensioni mm 2000x900x450h

Sagoma formata da:

- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.

- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti.

Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.

Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.

Sagoma completa di fissaggio a terra.

Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.

Tolleranza 5% dalla misura indicata.

altezza di caduta: mm 450 / dimensioni d'ingombro: mm 2000x900x450h / area di impatto: mm 5000x3900

età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia

Conforme alla norma UNI EN 1176:2008

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 29,01	€ 87,03
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	2	€ 26,82	€ 53,64
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 188,77</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 985,00	€ 985,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 35,00	€ 35,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.020,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 102,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 918,00</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 25,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 25,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

**€ 1.131,77**

Spese sicurezza **0,80%**

**€ 9,05**

Spese generali **15%**

**€ 171,12**

Utile d'impresa **10%**

**€ 131,19**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 1.443,14**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.013

PLAYFORME TANA \_ copyright Ludotec

Dimensioni mm 1.900x1.500x980h

Sagoma formata da:

- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.

- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti.

Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.

Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.

Sagoma completa di fissaggio a terra.

Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.

Tolleranza 5% dalla misura indicata.

altezza di caduta: mm 990 / dimensioni d'ingombro: mm 1.900x1.500x990h / area di impatto: mm 4.900x4.500

età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia

Conforme alla norma UNI EN 1176:2008

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 29,01	€ 87,03
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	2	€ 26,82	€ 53,64
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 188,77</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 985,00	€ 985,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 35,00	€ 35,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.020,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 102,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 918,00</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 25,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 25,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

**€ 1.131,77**

Spese sicurezza **0,80%**

**€ 9,05**

Spese generali **15%**

**€ 171,12**

Utile d'impresa **10%**

**€ 131,19**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 1.443,14**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici



## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.014

PLAYFORME COCCINELLA \_ copyright Ludotec

Dimensioni mm 1.250x800x300h

Sagoma formata da:

- Sottofondo realizzato in EPS P30 AE (conforme alla normativa europea UNI EN 13163) opportunamente sgrossato e successivamente rifinito a mano a forma di orso; completo di trattamento di indurimento superficiale realizzato con rasante a base cementizia.

- Rivestimento in granuli di gomma naturale 100% EPDM di vari colori, granulato di qualità e stabilità superiore con ottima uniformità di colore, completamente atossico in modo da garantire un elevato grado di sicurezza rispondente alle norme vigenti.

Rivestimento ad elevata permeabilità con alto potere drenante e capacità di asciugare in breve tempo; minima dilatazione sotto l'azione del sole, oltre che a garantire il mantenimento del colore nel tempo.

Le caratteristiche del materiale stesso che la compongono rendono la superficie di contatto antisdrucciolo ed impedisce la formazione di spigolature.

Sagoma completa di fissaggio a terra.

Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.

Tolleranza 5% dalla misura indicata.

altezza di caduta: mm 250 / dimensioni d'ingombro: mm 1.250x800x250h / area di impatto: mm 4.250x3.800

età d'uso: bambini 0-6 anni / destinazione: nidi e scuole dell'infanzia

Conforme alla norma UNI EN 1176:2008

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 29,01	€ 87,03
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	2	€ 26,82	€ 53,64
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 188,77</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 985,00	€ 985,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 35,00	€ 35,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 1.020,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 102,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 918,00</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 25,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 25,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B)** Al pezzo

**€ 1.131,77**

Spese sicurezza **0,80%**

**€ 9,05**

Spese generali **15%**

**€ 171,12**

Utile d'impresa **10%**

**€ 131,19**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 1.443,14**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.015**

#### SCIVOLO DA PENDIO

Scivolo a sezione concava realizzato in lamiera di acciaio inox spessore 2,5mm con speciali finiture.

Altezza di partenza scivolo 1000 mm / Inclinazione scivolo 36° / Larghezza scivolo 980 mm / Costruzione in acciaio inox a corpo unico con supporto nella sezione di fine corsa, molto silenzioso grazie alla forma semicircolare.

Tutte le parti costruttive metalliche sono in acciaio inox fissate saldamente alla struttura primaria mediante ferramenta speciale, autobloccante ed a semincastro.

Le viti affondate sono protette da coperchi in plastica per evitare manipolazione e danneggiamenti di forma vandalica.

Tolleranza 5% dalla misura indicata. CERTIFICATO UNI EN 1176:2008

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 29,01	€ 58,02
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,82	€ 80,46
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 186,58</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
		Materiali per fissaggio	a.c.	1	€ 28,00	€ 28,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 4.028,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 402,80</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 3.625,20</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 25,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 25,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

<b>€ 3.836,78</b>
<b>€ 30,69</b>
<b>€ 580,12</b>
<b>€ 444,76</b>
<b>€ 4.892,35</b>

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.016

#### APPIGLI PER ARRAMPICATA

Appigli realizzati in materiale acrilico, dalla forma ergonomica e priva di parti spigolose. Facilmente applicabili sulle strutture per scalata per realizzare percorsi e itinerari motori sempre diversi, più o meno complessi.

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione, quando si andrà ad intervenire a pavimento del solaio dell'area giochi 0-3 anni.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1	€ 29,01	€ 29,01
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1	€ 26,82	€ 26,82
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	1	€ 24,05	€ 24,05
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 79,88</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 220,00	€ 220,00
		Materiali per fissaggio	a.c.	1	€ 20,00	€ 20,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 240,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 24,00</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 216,00</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 20,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 20,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 315,88**

**€ 2,53**

**€ 47,76**

**€ 36,62**

**€ 402,78**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.017**

DONDOLO VOLUCRIS 2 \_ Marca Stilum

Dondolo con struttura tubolare in acciaio, V2A / due sfere superiori in caucciù a protezione terminale dei tubolari / catene in acciaio di sospensione di lunghezza 1,4 mt / cesto dondolo in corda intrecciata usacord di diametro 120 cm / utilizzo per sei bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008.

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 29,01	€ 116,04
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,82	€ 80,46
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	3	€ 24,05	€ 72,15
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 268,65</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 7.191,00	€ 7.191,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 35,00	€ 35,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 7.226,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 722,60</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 6.503,40</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 120,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 120,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 6.892,05**

**€ 55,14**

**€ 1.042,08**

**€ 798,93**

**€ 8.788,19**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.018**

DONDOLO SIMIUS 2-180 \_ Marca Stilum

Dondolo con struttura tubolare in acciaio, V2A / due sfere superiori in caucciù a protezione terminale dei tubolari / catene in acciaio di sospensione di lunghezza 1,8 mt / sedili in caucciù con anima d'acciaio / utilizzo per due bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008.

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 29,01	€ 116,04
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,82	€ 80,46
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	3	€ 24,05	€ 72,15
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 268,65</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 5.457,00	€ 5.457,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 45,00	€ 45,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 5.502,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 550,20</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 4.951,80</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 120,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 120,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 5.340,45**

**€ 42,72**

**€ 807,48**

**€ 619,06**

**€ 6.809,71**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.019

ALTALENA PAPILIO 3 \_ Marca Stilum

Altalena con struttura tubolare in acciaio sostenuta da tre molle circolari in acciaio, con sezione diam. 20 mm, di diam. 200 mm x h 400 mm / sedili in EPDM con anima d'acciaio a fiorellino con sei maniglie in acciaio V2A, con sei sfere di chiusura superiore in EPDM / piano intermedio in acciaio V2A con copertura antiscivolo colorata in EPDM / utilizzo per tre bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 29,01	€ 116,04
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,82	€ 80,46
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	3	€ 24,05	€ 72,15
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 268,65</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 5.712,00	€ 5.712,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 80,00	€ 80,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 5.792,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 579,20</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 5.212,80</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 120,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 120,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 5.601,45**

**€ 44,81**

**€ 846,94**

**€ 649,32**

**€ 7.142,52**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP.020

ALTALENA SALI 4 \_ Marca Stilum

Altalena con struttura tubolare in acciaio / maniglioni in acciaio tubolare V2A con otto sfere di chiusura superiore in EPDM / quattro sedili in EPDM con anima d'acciaio / utilizzo per quattro bambini come da norma EN 1176 / certificato TÜV EN 1176-1:2008.

La struttura sarà fissata al suolo secondo i dettagli costruttivi. Il fissaggio di ogni struttura a pavimento dovrà avvenire con l'utilizzo di appositi materiali che assicureranno la corretta impermeabilizzazione.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 29,01	€ 116,04
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,82	€ 80,46
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	3	€ 24,05	€ 72,15
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 268,65</b>

(**)	Materiali	Prezzo da listino fornitura	ml.	1	€ 2.958,00	€ 2.958,00
		Materiali per base e fissaggio	a.c.	1	€ 80,00	€ 80,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 3.038,00</b>
<b>Sconto di mercato 10%</b>						<b>€ 303,80</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 2.734,20</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 120,00
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 120,00</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza 0,80%

Spese generali 15%

Utile d'impresa 10%

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 3.122,85**

**€ 24,98**

**€ 472,17**

**€ 362,00**

**€ 3.982,01**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

**NP.021**

SCALINO eseguito con elementi di cui alla voce NP.007 posti in piano e secondo lo schema esecutivo, l'alzata sarà formata da lastra in marmo basaltino di spessore cm. 2 lavorata sui fronti a vista con levigatura. Il tutto correttamente posato in opera, comprensivo di ogni fornitura occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed eseguito secondo i dettagli costruttivi di progetto.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
(*)	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 29,01	€ 58,02
(*)	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,82	€ 0,00
(*)	Mano d'opera	Operaio comune	h	2	€ 24,05	€ 48,10
<b>Totale manodopera</b>						<b>€ 106,12</b>

(**)	Materiali	Materiali per posa	ml.	1	€ 4,00	€ 4,00
		Fornitura materiali	ml.	1	€ 20,00	€ 20,00
<b>Totale materiali</b>						<b>€ 24,00</b>
<b>Sconto di mercato 20%</b>						<b>€ 4,80</b>
<b>Totale fornitura materiali (A)</b>						<b>€ 19,20</b>

	altri costi	trasporto	cad			€ 1,50
<b>Totale altri costi (B)</b>						<b>€ 1,50</b>

**TOTALE COSTO UNITARIO (A+B) Al pezzo**

Spese sicurezza **0,80%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**€ 126,82**

**€ 1,01**

**€ 19,18**

**€ 14,70**

**€ 161,71**

(\*) Listino manodopera Campania 2017

(\*\*) Prezzo del materiale dal listino 2017 prodotti elettrici