Comune di Missaglia

Provincia di Lecco

Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

OGGETTO: **ALLEGATO 4**
ELENCO PREZZI UNITARI

RIQUALIFICAZIONE AREA SPORTIVA DI CONTRA VIA DEI CACCIATORI ANGOLO VIA SAN BARTOLOMEO

Committente: COMUNE DI MISSAGLIA

Ottobre 2018

Il Progettista
Ing. Fausto Miliani

VISTO: Il Sindaco
Bruno Crippa

Il Responsabile del Servizio
Arch. Manuela Pelucchi

Comune di Missaglia - Sede istituzionale: Via Merlini n. 2 - Sede Uffici Comunali Via Matteotti 6/8
C.F./P.I. 00612960138 Tel. n.: 0399241232-0399241900 Fax n.: 0399201494 E-mail: comune@comune.missaglia.lc.it

DESCRIZIONE	U.M	prezzo
Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	€ 3,15
Rimozione pali illuminazione esistente Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali	cad	€ 185,64
Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	€ 11,53
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm	m²	€ 8,12
Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	€ 1,22
Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;	m	€ 19,57
Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale	m²	€ 1,57
Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 50 mm	m²	€ 8,67
Resinatura con 2 mani di copertura: 1° mano con Streetbond SP50; 2° mano con Streetbond SP150 o similari	m²	€ 14,00
Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono mescolate in cantiere con l'aiuto di una piccola betoniera. Consumo impasto circa 3 kg al m². E' steso a freddo senza giunte, in strati incrociati, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività		

sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria	m²	€ 23,50
Manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretanica bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina poliuretanica pigmentata autolivellante, 1,5 kg/m² e semina di EPDM. . Spessore totale 8 mm. Su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, solo all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.	m²	€ 49,39
Segnatura dei campi da gioco con apposita vernice applicata a spruzzo o a pennello, nelle misure regolamentari secondo le indicazioni della Federazione competente.	a corpo	€ 3.000,00 ,
Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 2,50 m da 0,00 a 3,00 m	 m² m²	 € 136,95 € 159,63
sostituzione faretti esistenti con: Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso: grado di protezione IP66-IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w	cad	€ 525,01
Attrezzatura da arrampicata costituita da 3 blocchi agganciati tra loro, ognuno composto da: · 3 pannelli di arrampicata a forma pentagonale di colore arancione/verde lima in polietilene ad alta densità colorato (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. · 23 pannelli di arrampicata a forma pentagonale di colore grigio in polietilene ad alta densità colorato (HDPE) Ecocore, spessore 18 · 6 pannelli di arrampicata a forma pentagonale di colore blu in polietilene ad alta densità colorato (HDPE) Ecocore, spessore 18 · Coperture spigoli angolari a 3 ali in acciaio inox		

· Maniglie arrampicata in gomma Fascia d'età consigliata: 8-15 anni Altezza libera di caduta: 300 cm Area con distanze di sicurezza: 33.9 mq Ancoraggio in profondità 90 cm	cad	€ 11.150,00
Sistema Cross Systems costituito da 4 step a differenti altezze che offrono una varietà di esercizi Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 20 cm, 40 cm, 60 cm Area con distanze di sicurezza: 10.0 mq L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · Telaio principale in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, Ø48.3 x 4 mm, disponibile in color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016) · Pedana orizzontale in gomma riciclata SBR (Styrene Butadiene Monomer, Synthetic rubber), secondo gli stessi requisiti, in quanto ai metalli pesanti, del PUR. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. Ancoraggio superficiale e in profondità		
20 cm	cad	€ 180,00
40 cm	cad	€ 240,00
60 cm	cad	€ 280,00
Campetto 16x28 - (senza pavimentazione ne linee) Impianto di pallavolo traliccio in alluminio Impianto di pallavolo regolamentare montante verticale in alluminio sezione ovale mm 120x100 con rinforzi interni, regolazione della rete mediante slitta in acciaio a scorrimento interno del montante con blocco a volantino. Regolazione tensione della rete mediante argano manuale a cremagliera all'interno della sezione ovale del montante. Base a terra a V con fori (interasse cm 54) in acciaio con rotelle. Tiranti di controventatura. Impianto fissato a terra a mezzo di bussole filettate.		€ 950,00
Bussola filettata per ancoraggio a terra tipo Hilti, posata con utilizzo di legante chimico, con eventuale utilizzo di prolunga in barra di acciaio per aggrappaggio in profondità (solo se necessario). A corredo vitoni per il fissaggio delle attrezzature e tappi filettanti per la chiusura a raso pavimento quando non utilizzate		€ 120,00
Protezione pali pallavolo per traliccio Protezione avvolgente antinfortunio per pali pallavolo traliccio con protezione tiranti, realizzate in resina espansa sp.cm 5 sagomati tondi con foro interno da 120 mm, rivestiti in telo PVC ignifugo CL2, dotate di velcro per chiusura h cm 200		€ 250,00
Rete pallavolo mod. Mondiale Extra Dimensioni 9,50x1,00 m Rete in treccia di Nylon alta tenacità f 5 mm, stabilizzata UV, termofissata, lavorazione senza nodo, maglia 100x100 mm colore nero. Nella parte superiore banda in poliestere alta tenacità 70 mm fissata con tre cuciture e cavo in acciaio zincato f 5 mm, nella parte inferiore banda in poliestere da 50 mm fissata con doppia cucitura e corda di nylon alta tenacità f 6 mm. Per la trazione, bande laterali in poli propilene con asta in fibra di vetro da 1 m e cinghie. Bande mobili porta antenne in poliestere alta tenacità. Conforme normative FIVB, e rete conforme alla normEN1271:2004		€ 140,00

Fornitura e posa in opera attrezzatura per il basket, costituita da coppia di tralicci in monotubo sagomato di acciaio da mm 150x150, con opportune controventature e piastre di appoggio, il tutto zincato a caldo o verniciato con zincante epossidico bicomponente e smalto sintetico di finitura, completi di specchi regolamentari in laminato plastico multistrato indeformabile di colore bianco, canestri in acciaio plastificato, retine in nylon, fissaggio al terrenocon attacchi filettati per l'eventuale rimozione, compresa la fornitura di protezioni in eliocel espanso rivestito in pvc e la formazione di adeguati plinti di sostegno in calcestruzzo · 2 pali con 1 rete per impianto pallavolo · 2 canestro completi per impianto basket	cad	€ 3.700,00 € 5.160,00
Congiunto workout costituito da: - Una panca inclinata - Due barre basse per stretching e piegamenti, tipo push-up bars - Due barre alte per volteggi ed esercizi tipo workout, tipo pull-up station - Due maniglioni per piegamenti con barre a diverse altezze, tipo incline press - Una spalliera verticale a 6 pioli. Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 233 cm Area con distanze di sicurezza: 31 mq L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · 7 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm e diverse altezze. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica · 2 barre orizzontali push-up in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm. · 2 barre orizzontali pull-up-up in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm. · 2 maniglioni tipo pull station composti da 1 elemento a C fissato al palo alle 2 estremità e 2 elementi orizzontali fissati a un'estremità all'elemento a C e all'altra al palo. Tutti gli elementi sono in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore. · 1 spalliera verticale costituita da 6 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm. · 1 panca a forma di T realizzata con pannelli curvo Eco Grip®. Sono in polietilene 15 mm con 3 mm di rivestimento in gomma termoplastica con un effetto antiscivolo. La panca è provvista di una barra in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm da utilizzare per alcuni esercizi (es. bloccare i piedi durante gli addominali). · Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. · Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. · Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP) · Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'usuario verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Ancoraggio: Disponibile ancoraggio superficiale e in profondità	cad	€ 3.260,00

Congiunto workout costituito da 2 barre parallele, ancorate al suolo attraverso elementi metallici. Gli angoli sono curvi per permettere all'usuario di esercitarsi in modo sicuro e agevole, senza nessun impedimento. Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 107 cm Area con distanze di sicurezza: 15.5 mq		
L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica · 2 barre orizzontali con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø38 x 2mm. · Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. · Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. · Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). Ancoraggio: Disponibile ancoraggio superficiale e in profondità	cad	€ 1.090,00
Congiunto per la corsa a ostacoli costituito da 4 dischi rotanti chiamati Turbo Challenge, sostenuti da una struttura metallica. I Turbo Challenge possono basculare e ruotare in entrambe le direzioni. Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 95 cm Area con distanze di sicurezza: 27 mq L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · 6 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm e altezza 240cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica · 2 strutture di sostegno a forma di H in tubolari di acciaio galvanizzato a caldo Ø48.3 x 4,1 mm. · 4 Turbo Challenge. Ciascuno è costituito da un anello in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, sezione diam. 30mm, sp. 2 mm, sostenuto da tre bracci in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, sezione diam. 25 mm, sp. 2 mm. · Ciascun Turbo Challenge è dotato di in sistema di oscillazione e rotazione, dotato di cuscinetti a sfera, completamento sigillato e privo di manutenzione. · Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. · Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. · Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP) · Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'usuario verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Ancoraggio: Disponibile ancoraggio superficiale e in profondità	cad	€ 7.860,00

Congiunto workout costituito da 4 barre ad altezze diverse, ancorate al suolo attraverso montanti metallici. Gli angoli sono curvi per permettere all'usuario di esercitarsi in modo sicuro e agevole, senza nessun impedimento. Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 118 cm Area con distanze di sicurezza: 36.5 mq		
L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · 8 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm, verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica · 4 barre orizzontali con angoli curvi in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø38 x 2mm. · Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. · Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. · Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP). · Cartello adesivo infomativo con codice QR che dirige l'usuario verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Ancoraggio: Disponibile ancoraggio superficiale e in profondità	cad	€ 2.040,00
Attrezzatura per esercizi di equilibrio formata da una trave retta, una a zigzag e un barra a sezione circolare. Fascia d'età consigliata: 13+ anni Altezza libera di caduta: 40 cm Area con distanze di sicurezza: 28 mq L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma ASTM F3101 & EN16330 Outdoor Fitness Standards . Il Requisito per la prova di carico deve essere simile a quello della EN1176, ma il carico per il singolo utente deve essere adeguatamente aumentato. Le prove di carico devono essere eseguite come prova statica aggiungendo fattori dinamici e fattori di sicurezza per il carico specificato. · 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101,6 mm, con uno spessore di 2mm e altezza 240cm. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica · 1 trave retta formata da un pannello in Ekogrip, ossia una coestrusione di HDPE e gomma, sostenuto da una barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. · 1 trave a zigzag formata da un pannello in Ekogrip, ossia una coestrusione di HDPE e gomma, sostenuto da una barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. · 1 barra in acciaio zincato a sezione circolare diametro 48 mm. · Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. · Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A. · Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm. · Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP) · Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'usuario verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura. Ancoraggio: Disponibile ancoraggio superficiale e in profondità	cad	€ 1.490,00

Grande anello circolare disposto obliquamente che viene messo in movimento dai bambini. Fascia d'età consigliata: 6-15 anni Altezza libera di caduta: 60 cm Area con distanze di sicurezza: 29 mq L'attrezzatura deve adempiere ai requisiti della norma EN 1176 ed essere testata TÜV.		
• Anello in polietilene (PE) , con finitura superficiale antisdrucciolo. Il PE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti, conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV. Il PE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento • Struttura si sostegno in acciaio zincato a caldo • Sistema di scorrimento autolubrificante in poliammide. • Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Ancoraggio: Ancoraggio in profondità: 60 cm.	cad	€ 4.760,00
Panchina senza schienale Tempi d'installazione: 1-2 ore / 1-2 montatori Altezza totale: 44 cm · Legno certificato in base agli standard Forest Stewardship Council (FSC) da silvicolture controllate. Il cliente contribuisce con ciò alla protezione e tutela dell'ambiente e preservazione delle foreste. · Legno di pino trattato in autoclave contro gli agenti atmosferici e marcescenza · Seduta composta rispettivamente da 4 doghe in legno · Due piedi tondi in acciaio zincato a caldo sostengono la panchina · Tutte le viti da legno a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A Ancoraggio: Sistema di ancoraggio in acciaio da interrare (60cm).	cad	€ 280,00
installazione a regola d'arte di tutti gli elementi gioco+ sport secondo le indicazioni della ditta costruttrice/fornitrice	a corpo	€ 5.866,15
Costi sicurezza desumibili dal PSC	a corpo	€ 654,00