

# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici



**ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO IN QUARTIERE:  
PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELABORATO N° 10**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Codice Opera: LLPP EDP 2021/125		DATA Novembre 2021
IL PROGETTISTA  Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Arch. Stefano Benvegnù	IL CAPO SETTORE  Ing. Emanuele Nichele



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 06	Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza (eventualmente inclusa estirpazione ceppaie), comprensivo di piccole operazioni di sterro e riporto del materiale esistente (nella misura di +/- cm 20), di rullatura e livellamento della superficie di fondo dello scavo stesso. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. via lisbona 33 * 20 * 0,3 seconda piastra 33 * 20 * 0,2	198,000 132,000 Totale m3 330,000	14,80	4.884,00
20 07	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.5, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. via lisbona - per plinti illuminazione 4 * 2 * 2 * 0,75 seconda piastra 4 * 2 * 2 * 0,75	12,000 12,000 Totale m3 24,000	19,00	456,00
13	Esecuzione di segnaletica delle piastre polivalenti su fondi in asfalto, in resina, in calcestruzzo ed in erba sintetica, utilizzando appropriate vernici in base alla superficie di posa, seguendo le prescrizioni delle federazioni sportive di competenza. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
30 13.1	per pallacanestro  via lisbona 1 seconda piastra 1 via dottesio 1 mini basket raciti 1	1,00 1,00 1,00 1,00 Totale Cadauno 4,00	1.200,00	4.800,00
40 13.4	per pallavolo  via lisbona 1 seconda piastra 1 via dottesio 1	1,00 1,00 1,00 Totale Cadauno 3,00	600,00	1.800,00
50 14	Fornitura e posa in opera di impianto completo per il gioco della pallacanestro, sbalzo cm 160/220, monotubo da cm 15 x 15, compresa struttura di sostegno, plinti il calcestruzzo armato da cm 80 x 80 x 80. Il prezzo comprende ogni elemento ed accessorio in opera atto a garantire la perfetta funzionalità, corretta installazione ed utilizzo sportivo nonché deve corrispondere alla scheda tecnica della ditta produttrice e fornitrice. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.  via lisbona 1 seconda piastra 1 via dottesio 1 mini basket raciti 1	1,00 1,00 1,00 1,00 Totale Cadauno 4,00	2.250,00	9.000,00
60 17	Fornitura e posa in opera di impianto per la pallavolo da esterno, pali in tubolare di acciaio diametro mm 102 zincato a caldo, completo di bussole da pavimentare e plinti di ancoraggio in calcestruzzo armato da cm 80 x 80 x 80. Regolazione altezza rete tramite			
	A RIPORTARE			20.940,00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			20.940,00
	supporto mobile e tendirete a leva. Rete gioco pallavolo ufficializzata FIPAV extra pesante, fascia superiore da cm 7 e cavetto in acciaio, fascia inferiore da cm 5 e cordino in nylon. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	via lisbona 1	1,00		
	seconda piastra 1	1,00		
	via dottesio 1	1,00		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>3,00</b>	<b>800,00</b>	<b>2.400,00</b>
70 23	FORNITURA E STESA con mezzi meccanici DI TOUT-VENANT alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq, misurato con il sistema della piastra da cm 30. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	via lisbona 33 * 20 * 0,25	165,00		
	seconda piastra 33 * 20 * 0,25	165,00		
	<b>Totale m<sup>3</sup></b>	<b>330,00</b>	<b>29,00</b>	<b>9.570,00</b>
80 24	Fornitura e posa in opera con mezzi meccanici di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massiciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	via lisbona 33 * 20 * 0,1	66,00		
	seconda piastra 33 * 20 * 0,1	66,00		
	<b>Totale m<sup>3</sup></b>	<b>132,00</b>	<b>32,00</b>	<b>4.224,00</b>
90 25	Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotrattamento di qualsiasi natura, grammatura 135 gr/mq., resistente a trazione longitudinale 28 KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm. 50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.			
	via lisbona 33 * 20	660,00		
	seconda piastra 33 * 20	660,00		
	<b>Totale m<sup>2</sup></b>	<b>1.320,00</b>	<b>2,80</b>	<b>3.696,00</b>
28	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con prolunghe e coperchio (escluso eventuale chiusino in ghisa), compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
100 28.A	cm. 40x40			
	via lisbona 5	5,00		
	seconda piastra 8	8,00		
	<b>Totale Cadauno</b>	<b>13,00</b>	<b>42,00</b>	<b>546,00</b>
29	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, lo sgombero con			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>41.376,00</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.376,00
110 29.B	raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	diámetro mm 125			
	via lisbona - per illuminazione 150	150,00		
	seconda piastra 200	200,00		
	Totale m	350,00	17,50	6.125,00
32	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA sferoidale D400, conforme alla classe C250 della norma EN 124/1994, forza di controllo 250 KN.rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi il fissaggio del telaio ai pozzetti, l'eventuale taglio della pavimentazione adiacente, il rirpistino della stessa in conglomerato bituminoso e successiva sigillatura con emulsione bituminosa e polvere d'asfalto.			
120 32.A	per pozzetti luce netta cm 40x40			
	via lisbona 5	5,00		
	seconda piastra 8	8,00		
	Totale Cadauno	13,00	71,00	923,00
130 37	Formazione di pavimentazione ad utilizzo ricreativo - sportivo da realizzarsi mediante getto di un massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 20 in conglomerato a resistenza RCK 30 S4 D20 XC2 di cemento Portland 325. Additivato con Fluidificante Glenium Pav riduttore d'acqua d'impasto nella quantità di 0,5 litri a Q.le di cemento. Vengono impiegati inerti di idonea curva granulometrica diam. 0-18/20 mm selezionati antigelivi esenti da gessi-arenaria o cloruri. Il calcestruzzo viene armato con doppia rete elettrosaldata, maglia cm 20x20, diametro 8 mm rete inferiore posata su tralicci h cm 4,00 per mantenerla staccata dal fondo). Trattato superficialmente con prodotto corazzante tipo blindo grigio, premiscelato con quarzo sferoidale tedesco al 50% di silice e 50% di coridone a spigolo arrotondato in ragione di 4 kg a mq, fatto penetrare nel cls fresco con vibrocospatrice rotante e levigato sino ad ottenere una superficie perfettamente liscia e livellata. Viene poi eseguita la formazione di giunti di dilatazione sigillati con speciale gomma termodilatante a cordone, spessore cm 0,5. I quadroni avranno dimensioni medie di m 4 x 4. Seguono pulizia e lavaggio superficiale della pavimentazione eseguito con monospazzola rotante con dischi a fibra morbida e Acido Cloridrico diluito al 60%. A finire viene eseguito il trattamento protettivo superficiale antisdrucciolo e antiriflettente della superficie costituito da: - una mano di primer bicomponente a base epossiacrilica steso a rullo nella quantità di gr 200 a mq, avente funzione di promotore di adesione; doppia mano di resina bicomponente tipo epossiacrilica a contenuta elasticità, resistente all'usura e ai raggi U.V., data in opera ad airless o a rullo nella quantità complessiva di gr 600 a mq, colorazione a scelta della direzione Lavori. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, le casseforme perimetrali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	via lisbona 32 * 19	608,00		
	seconda piastra 32 * 19	608,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.216,00	64,00	77.824,00
140 49	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	via lisbona - per illuminazione 4 * 2 * 2 * 0,1	1,600		
	seconda piastra 4 * 2 * 2 * 0,1	1,600		
	Totale m <sup>3</sup>	3,200	105,00	336,00
150 50	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme			
	A RIPORTARE			126.584,00



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via lisbona - per illuminazione 4 * 2 * 2 * 0,75</p> <p>seconda piastra 4 * 2 * 2 * 0,75</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>24,000</p>	132,00	<p>126.584,00</p> <p>3.168,00</p>
160 52	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via lisbona - per illuminazione 4 * 2 * 2 * 50</p> <p>seconda piastra 4 * 2 * 2 * 50</p> <p>Totale kg</p>	<p>800</p> <p>800</p> <p>1.600</p>	2,00	3.200,00
170 21	<p>Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. piena, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rifianco in cls. a q.li 2,00 dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltate. Inoltre devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>- Dimensioni cm 12/15x25</p> <p>via lisbona - percorso collegamento 2 * 12</p> <p>via lisbona - perimetro piastra 2 * (34+21)</p> <p>Totale m</p>	<p>24,00</p> <p>110,00</p> <p>134,00</p>	22,00	2.948,00
180 26	<p>Formazione di percorso pedonale eseguito con pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo autobloccante tipo "betonella", spessore cm. 6, con forma e colore a scelta della D.L.; compresi il necessario scavo eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, la formazione di adeguato sottofondo e successivo massetto in calcestruzzo Rck 30 MPa armato con rete elettrosaldata (Tessuto non tessuto + stabilizzato + massetto spessore cm 10), il letto di posa dei masselli, la sigillatura con sabbia asciutta alluvionale, abbassamenti, rampe, raccordi, gradini, pezzi speciali. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via lisbona - percorso collegamento 2,20*12</p> <p>via lisbona - perimetro piastra (33+20+33+20) * 2,20</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>26,40</p> <p>233,20</p> <p>259,60</p>	48,50	12.590,60
190 01	<p>FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso trattato con resinatura, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di mm 10 (dieci). Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente e la pulizia in profondità della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento di ripristino. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via dottesio 28 * 16</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>448,00</p> <p>448,00</p>	2,90	1.299,20
200 03	<p>Sistemazione della superficie sportiva in conglomerato bituminoso realizzata attraverso le seguenti lavorazioni:</p> <p>A RIPORTARE</p>			149.789,80

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
--	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- pulizia del campo mediante passaggio incrociato con spazzatrice aspirante;  - stuccatura con malta a base di emulsione bituminosa, filler di quarzo e resina acrilica di tutte le giunzioni, crepe e sbucciature varie;  - pulizia del bordo campo da erba ed arbusti infestanti eseguita con decespugliatore, successivo passaggio con raschietto, trattamento con diserbante concentrato a base di glifosate;  - stuccatura della fessura tra cordolo e conglomerato bituminoso.  Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via dottesio 28 * 16</p> <p>calcio a 5 raciti 45 * 24</p>	<p>448,00</p> <p>1.080,00</p> <p>1.528,00</p>	4,90	<p>149.789,80</p> <p>7.487,20</p>
210 12	<p>Treatmento superficiale di pavimentazioni sportive in conglomerato bituminoso realizzato con l'utilizzo di manto acrilico a 7 mani. Esecuzione manto di gioco, tipo Mapecoat TNS CUSHION della MAPEI, steso direttamente su tappetino in asfalto con racle in gomma da manodopera specializzata, le varie mani comprendono: mano di intasamento della base in asfalto con miscela di emulsione bituminosa, TNS White Base Coat e filler di quarzo Kg/Mq 1,00; successiva mano di intasamento in TNS White Base Coat nella quantità totale di Kg/Mq 0,50; doppia mano di fondo elastico Mapecoat TNS Grey Base Coat costituito da resina acrilica, polvere di gomma SBR 0/01 e filler di quarzo Kg/Mq 1,50; doppia mano di usura colorata Mapecoat TNS FINISH 1/2/3 a seconda della finitura desiderata quantità totale Kg/Mq 1,00; mano di finitura colorata in Mapecoat TNS Paint Kg/Mq 0,30. Le colorazioni possono essere scelte su tabella colori a 24 tonalità. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>via dottesio 28 * 16</p>	<p>448,00</p> <p>448,00</p>	22,00	9.856,00
220 22	<p>Fornitura e posa in opera di angolare in acciaio zincato di adeguato spessore, necessario per il contenimento del successivo getto di calcestruzzo (questo valutato a parte) e fissato su tutto il perimetro, previa pulizia del fondo con spazzatrice aspirante, mediante tasselli meccanici. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>mini basket raciti 64</p>	<p>64,00</p> <p>64,00</p>	23,00	1.472,00
230 38	<p>Formazione di pavimentazione ad utilizzo ricreativo - sportivo da realizzarsi mediante getto di un massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 10 in conglomerato a resistenza RCK 30 S4 D20 XC2 di cemento Portland 325. Additivato con Fluidificante Glenium Pav riduttore d'acqua d'impasto nella quantità di 0,5 litri a Q.le di cemento. Vengono impiegati inerti di idonea curva granulometrica diam. 0-18/20 mm selezionati antigelivi esenti da gessi-arenaria o cloruri. Il calcestruzzo viene armato con una rete elettrosaldata, maglia cm 20x20, diametro 8 mm rete inferiore posata su tralicci h cm 4,00 per mantenerla staccata dal fondo). Trattato superficialmente con prodotto corazzante tipo blindo grigio, premiscelato con quarzo sferoidale tedesco al 50% di silice e 50% di coridone a spigolo arrotondato in ragione di 4 kg a mq, fatto penetrare nel cls fresco con vibrocospatrice rotante e levigato sino ad ottenere una superficie perfettamente liscia e livellata. Viene poi eseguita la formazione di giunti di dilatazione sigillati con speciale gomma termomodulabile a cordone, spessore cm 0,5. I quadroni avranno dimensioni medie di m 4 x 4. Seguono pulizia e lavaggio superficiale della pavimentazione eseguito con monospazzola rotante con dischi a fibra morbida e Acido Cloridrico diluito al 60%. A finire viene eseguito il trattamento protettivo superficiale antisdrucchiolo e antiriflettente della superficie costituito da: - una mano di primer bicomponente a base epossiacrilica steso a rullo nella quantità di gr 200 a mq, avente funzione di promotore di adesione; doppia mano di resina bicomponente tipo epossiacrilica a contenuta elasticità, resistente all'usura e ai raggi U.V., data in opera ad airless o a rullo nella quantità complessiva di gr 600 a mq, colorazione a scelta della direzione Lavori.  Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, le casseforme perimetrali, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>mini basket raciti 26 * 12</p>	<p>312,00</p> <p>312,00</p>	41,00	<p>12.792,00</p> <p>181.397,00</p>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			181.397,00
240 08	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di colore verde tipo KICK STAR 42/9, completamente drenante su tutta la superficie, a 12.000 Dtex dell'altezza di mm 40, tessitura 9.000 punti al mq, peso del manto kg 2.108 a mq, in fibra 100% polietilene, monofilo, stabilizzato antiabrasivo ed estremamente resistente all'usura e con speciale trattamento anti-Uv, tessuto su supporto drenante. Fornita in rotoli della larghezza di m 4 e lunghezza a richiesta, essi vengono saldati tra loro mediante strisce di polipropilene stabilizzato, incollati con speciale collante poliuretanico. L'effetto stabilizzante, e di conseguenza le condizioni ottimali di gioco, vengono ottenute con la stesura di circa 15-18 kg di sabbia quarzifera a mq su tutta la superficie del campo. Il fondo del tappeto è forato per facilitare la dispersione dell'acqua piovana. L'intaso prestazionale sarà costituito da granuli di gomma SBR nobilitata di colore verde, granulometria mm 0,5/2,5 in ragione di 6 kg/mq onde garantire la giusta stabilità ed elasticità superficiale idonee al gioco. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	calcio a 5 raciti 45 * 24	1.080,00		
	Totale m²	1.080,00	25,00	27.000,00
13	Esecuzione di segnaletica delle piastre polivalenti su fondi in asfalto, in resina, in calcestruzzo ed in erba sintetica, utilizzando appropriate vernici in base alla superficie di posa, seguendo le prescrizioni delle federazioni sportive di competenza. Nel prezzo devono anche intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
250 13.2	per calcio a 5			
	calcio a 5 raciti 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.100,00	1.100,00
260 16	Fornitura e posa in opera di porta per il calcio a 5 realizzata in tubolare d'acciaio a sezione rotonda mm 80, verniciatura a polvere epossidica colore bianco, completa di occhielli e aste per ancoraggio rete, telaio posteriore reggirete in tubolare diam. mm 28, da ancorare a pavimento; dimensioni cm 300 x 200h x profondità cm 100, alla completa di reti da calcio a 5 di tipo pesante e plinti in calcestruzzo da cm 120 x 30 x 25 per fissaggio montanti. Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.			
	calcio a 5 raciti 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	550,00	1.100,00
400 90	Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con dotazione normale di attrezzi ed utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, terra vegetale, bimattoni, blocchi forati, acciaio, vernici, ecc.) e l'uso dei mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.			
	via lisbona 8	8		
	seconda piastra 12	12		
	via dottesio 15	15		
	mini basket raciti 10	10		
	calcio a 5 raciti 5	5		
	Totale N°	50	288,06	14.403,00
sic	<b>Oneri speciali</b> ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA			
500 sic.01	oneri relativi alla sicurezza			
	sicurezza 1	1,00		
	Totale %	1,00	10.000,00	10.000,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>10.000,00</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>235.000,00</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		235.000,00
Oneri speciali Euro	10.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	225.000,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>235.000,00</b>

Il Progettista  
Ing. Claudio Rossi