

COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici



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

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N° 9

ELENCO PREZZI UNITARI

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



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	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 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. (Euro due/90)	m ²	2,90
02	Ripristino dei giunti di ripartizione esistenti realizzato attraverso le seguenti operazioni: - lievo meccanico del vecchio sigillante e pulizia delle guance con lama flessibile fino ad arrivare al calcestruzzo "sano" sottostante; - pulizia ad aria per eliminare residui di polvere e stesa di primer poliuretanico quale promotore di adesione (dato a pennello); - formazione del nuovo giunto con sigillante poliuretanico ad alto modulo elastico, certificato; - lievo di eventuali eccedenze di prodotto e lisciatura finale. 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. (Euro dodici/50)	m	12,50
03	Sistemazione della superficie sportiva in conglomerato bituminoso realizzata attraverso le seguenti lavorazioni: - 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. (Euro due/90)	m ²	2,90
04	Sostituzione della rete parapalloni previo lievo e smaltimento dell'esistente. La nuova rete è in nylon pesante diametro filo mm 3, maglia cm 12 x 12, tessuta a nodo, trattata contro i raggi ultravioletti e l'invecchiamento; sono compresi i fili tenditori del diametro di mm 4 e posti in opera ad interasse di cm 100. 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. (Euro dodici/00)	m ²	12,00
05	Sostituzione della rete zincata plastificata previo lievo e smaltimento dell'esistente. La nuova rete zincata e plastificata è a maglia romboidale da cm 5 x 5 con diametro del filo mm 3,4 pesante, tesa su n. 4 fili tenditori e fissata ai montanti esistenti con legature ogni 50 cm. 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. (Euro quattordici/00)	m ²	14,00
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 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.	m ³	11,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07	<p>(Euro undici/00)</p> <p>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.</p>	m3	15,00
08	<p>(Euro quindici/00)</p> <p>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.</p>	m²	25,00
09	<p>(Euro venticinque/00)</p> <p>Trattamento superficiale antisdrucchiolo e antiriflettente di pavimentazioni sportive in calcestruzzo, con o senza finitura al quarzo, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavaggio del fondo con centralina ad alta pressione; - Stuccatura delle crepe e cavillature esistenti di piccola entità, utilizzando prodotti a base epossidica; - Applicazione di una mano di primer bicomponente a base epossiacrilica stesa a rullo nella quantità di gr 200 a mq, avente funzione di promotore di adesione; - Applicazione di 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 totale di gr 500 a mq, colorazione a scelta del committente su tabella RAL. <p>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.</p>	m²	12,50
10	<p>(Euro dodici/50)</p> <p>Trattamento superficiale di pavimentazioni sportive in conglomerato bituminoso realizzato con l'utilizzo di resina poliuretanica costituita da miscela bicomponente di elastomeri poliuretanici a contenuta elasticità, posti in opera per fasi successive in vari strati dello spessore di 1 mm, con particolari frattazzi a dentatura controllata. La finitura superficiale sarà del tipo ruvido "a buccia d'arancia" che rispecchia i parametri di assorbimento di energia ed il coefficiente di restituzione di rimbalzo, previsti dalle normative federali. Tale finitura sarà eseguita mediante stesa della mano finale di resina poliuretanica liquida, spessore 1,5 mm, su cui sarà seminata a rifiuto una particolare miscela di granuli di EPDM colorati rossi-verdi nella quantità media di 1 kg a mq, particolarmente resistenti all'usura ed all'invecchiamento. A polimerizzazione completata si procederà alla raccolta del granulo in eccesso non inglobato nella resina liquida: lo spessore totale del manto sarà circa 4,5 mm. Durante i primi mesi di gioco il manto tenderà a rilasciare ulteriore granulo non bene inglobato, sino a raggiungere il classico effetto "a buccia d'arancia". 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.</p>	m²	38,00
11	<p>(Euro trentotto/00)</p> <p>Trattamento superficiale di pavimentazioni sportive in conglomerato bituminoso realizzato con l'utilizzo di manto acrilico a 5 mani. Esecuzione manto di gioco, tipo Mapecoat TNS Multisport Professional 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 Mapecoat TNS</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12	White Base Coat nella quantità totale di Kg/Mq 1,00; prima mano di usura in Mapecoat TNS Finish 1 colorata nella quantità di Kg/Mq 0,50; doppia mano di finitura colorata in Mapecoat TNS Colour nella quantità totale di Kg/Mq 0,50; 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 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.	m ²	17,00
	..... (Euro diciassette/00)		
13	Trattamento 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 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.	m ²	22,00
	..... (Euro ventidue/00)		
13.1	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.		
13.1	per pallacanestro	Cadauno	1.200,00
	..... (Euro milleduecento/00)		
13.2	per calcio a 5	Cadauno	1.100,00
	..... (Euro millecento/00)		
13.3	per calcio a 5 su erba artificiale	Cadauno	1.500,00
	..... (Euro millecinquecento/00)		
13.4	per pallavolo	Cadauno	600,00
	..... (Euro seicento/00)		
13.5	per tennis	Cadauno	703,00
	..... (Euro settecentotré/00)		
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.		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	<p>.....</p> <p>(Euro duemiladuecentocinquanta/00)</p> <p>Sostituzione completa del tabellone per pallacanestro. 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentocinquanta/00)</p>	Cadauno	2.250,00
16	<p>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 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>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/00)</p>	Cadauno	750,00
17	<p>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 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocento/00)</p>	Cadauno	550,00
18	<p>Fornitura e posa in opera di impianto per il tennis da esterno, completo di montanti in profilato di acciaio verniciato a polvere epossidica sezione mm 80 x 80, arganetto tendirete, occhielli per ancoraggio rete, bussole in acciaio da pavimentare e plinti di base in calcestruzzo armato di adeguata sezione. La rete per il tennis è del tipo completamente tessuta a telaio a maglia quadrata e super rinforzata (termofissata in autoclave), nastro in poliestere doppia cucitura, bande laterali e rinforzo nella parte inferiore, completa di cavo in acciaio diam. mm 5 e centrorete con gancio fibbia inox. 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecento/00)</p>	Cadauno	800,00
19	<p>Scotico superficiale dello spessore medio di cm 10 compreso carico del materiale di risulta e trasporto a discarica. 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>.....</p> <p>(Euro uno/50)</p>	mq	700,00
20	<p>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente da scavi di superficie esente da calcare, tipo medio impasto per tappeti erbosi esente da radici e/o sassi, steso a mezzo pala meccanica o motor greder, con le necessarie pendenze e/o baulature (spessore richiesto a seconda della necessità a stesa e a compattazione avvenuta). 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>.....</p> <p>(Euro diciotto/00)</p>	mc	1,50
			18,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	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 rinfiaccio 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 voltatesta. 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. - Dimensioni cm 12/15x25	m	22,00
	(Euro ventidue/00)		
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 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.	m ³	29,00
	(Euro ventinove/00)		
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 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.	m ³	32,00
	(Euro trentadue/00)		
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.	m ²	2,80
	(Euro due/80)		
26	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 eseguiti con mezzi meccanici e/o a mano, la formazione di massetto in calcestruzzo Rck 30 MPa con rete elettrosaldata, 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.	m ²	32,50
	(Euro trentadue/50)		
27	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa. 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. Dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato.	Cadauno	64,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	(Euro sessantaquattro/00) 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 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.		
28.A	..... cm. 40x40 (Euro quarantadue/00)	Cadauno	42,00
28.B	..... cm. 50x50 (Euro quarantanove/00)	Cadauno	49,00
28.C	..... cm. 60x60 (Euro sessantuno/00)	Cadauno	61,00
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 rinfilanco 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 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.		
29.A	..... diametro mm 90 (Euro quindici/00)	m	15,00
29.B	..... diametro mm 125 (Euro diciassette/50)	m	17,50
30	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,00, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. 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.		
30.A	..... diametro esterno mm. 160 (Euro ventisette/50)	m	27,50
30.B	..... diametro esterno mm. 250	m	36,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	(Euro trentasei/00) Fornitura e posa in opera di CADITOIA composta da griglia piana auto-bloccante e telaio in ghisa a grafite sferoidale, secondo ISO 1083 e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124/1994, forza di controllo 250 KN. Griglia piana a barre dritte con rilievi antisdrucchiolo a profilo speciale, munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio. Telaio quadrato munito di quattro fori per il bloccaggio sul pozzetto. Rivestimento con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante. Dimensioni interne cm. 40x40 (Euro settantadue/00)	Cadauno	72,00
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 ripristino della stessa in conglomerato bituminoso e successiva sigillatura con emulsione bituminosa e polvere d'asfalto. 		
32.A	per pozzetti luce netta cm 40x40 (Euro settantuno/00)	Cadauno	71,00
32.B	per pozzetti luce netta cm 50x50 (Euro novantotto/00)	Cadauno	98,00
32.C	per pozzetti luce netta cm 60x60 (Euro centocinquantasei/00)	Cadauno	156,00
33	RIALZO DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq, compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. 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. (Euro quarantasei/84)	Cadauno	46,84
34	Recinzione altezza m 2,50 normale per campi da calcio. Formazione di recinzione perimetrale eseguita con montanti tubolari (diametro 60 mm - interasse 2,00 m) in acciaio zincato, provvisti di legature per il fissaggio dei fili tendirete, tappo superiore in pvc e plinto di base in c.a. delle dimensioni medie di cm 50 x 50 x 50. La specchiatura è eseguita in rete zincata e plastificata verde (diametro fili mm 3,4 tipo pesante, maglia romboidale da cm 5 x 5, altezza regolamentare cm 250) tesa su 5 fili tenditori e fissata ai montanti con legature ogni 50 cm, compresi pezzi d'angolo e saette di controvento. 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. (Euro sessantacinque/00)	m	65,00
35	Recinzione altezza m 6,00 normale per testate campi da calcio. Formazione di recinzione di testa eseguita con montanti tubolari (diametro 60 mm - interasse pali alti 4,00 m intervallati con pali alti 2,60 m fuori terra) in acciaio zincato, provvisti di legature per il fissaggio dei fili tendirete, tappo superiore in pvc e plinto di base in c.a. delle dimensioni medie di cm 70 x 70 x 70. La specchiatura è eseguita per i primi 2,50 m in rete zincata e plastificata verde (diametro fili mm 3,4 tipo pesante, maglia romboidale da cm 5 x 5) e per i restanti 3,50 m con rete in nylon pesante (diametro fili 3 mm, maglia cm 12 x 12, tessuta a nodo, trattata contro i raggi UV e l'invecchiamento). Sono compresi i fili tenditori in quantità adeguate, angolari, contropunte, controventi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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. 	m	98,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	(Euro novantotto/00) Fornitura e posa di cancelli pedonali e carrai eseguiti in tubolare di acciaio zincato a caldo, diametri mm 48 e mm 60, a disegno semplice ad una o due ante, provvisti di serratura a chiavistello, battuta a terra con perno di fissaggio, colonne di sostegno in acciaio zincato (sezione quadra mm 120 x 120) provviste di plinto di base in c.a. delle dimensioni di cm 70 x 70 x 70. La specchiatura è eseguita in rete zincata e plastificata verde (diametro fili mm 3,4 tipo pesante, maglia romboidale da cm 5 x 5, altezza regolamentare cm 250). 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.		
36.A	..... da m 1,20 di apertura ad un'anta (Euro seicento/00)	cadauno	600,00
36.B	..... da m 4,00 di apertura a due ante (Euro millecinquecento/00)	cadauno	1.500,00
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 termodilatabile 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 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.	m ²	62,00
38	..... (Euro sessantadue/00) 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 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.	m ³	105,00
39	..... (Euro centocinque/00) 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. 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 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.	m ³	112,00



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40	(Euro centododici/00) 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. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, 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.	m³	120,00
41	(Euro centoventi/00) 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.	kg	1,25
42	(Euro uno/25) Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C. 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.	kg	1,20
90	(Euro duecentosessantacinque/00) 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, bimattioni, blocchi forati, acciaio, vernici, ecc.) e l'uso dei mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.	N°	265,00
sic	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA		
sic.01	oneri relativi alla sicurezza (Euro tremila/00)	%	3.000,00

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi