

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA" COMUNE DI VILLAMAR

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

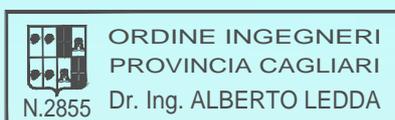
OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI
REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS, DI UN
CAMPO DA CALCIO A 5 - BASKET - VOLLEY PRESSO LE
SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA: *Ing. Alberto Ledda*



R.U.P. *Ing. Valerio Porcu*

PRATICA N°: 118

FILE DOC/PDF: 05 - Computo metrico estimativo

DATA: Giugno 2018

ELABORATO

05

VERSIONE: 01

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
RICONFIGURAZIONE SUPERFICIE BITUMATA						
1	DEM.01	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Demolizione pavimentazione esistente 3,15x6,95+14,85x8,00+(4,5+8,0)x3,15/2+7,15x1,40 Sommano DEM.01	m ²	170,39 170,39	€6,50	€1.107,54
2	TRA.01	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto materiali da demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente (3,15x6,95+14,85x8,00+(4,5+8,0)x3,15/2+7,15x1,40) x 0,20 x 1,25 Sommano TRA.01	m ³	42,60 42,60	€8,06	€343,36
3	DIS.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento a discarica materiali da demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente (3,15x6,95+14,85x8,00+(4,5+8,0)x3,15/2+7,15x1,40) x 0,20 x 1,75 Sommano DIS.01	Ton.	59,64 59,64	€15,18	€905,34
4	CRD.01	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida Nuova cordonata riconfigurazione area campi da gioco 34,55+9,45+25,00+25,50 Sommano CRD.01	m	94,50 94,50	€29,17	€2.756,57
5	SDF.01	STRATO DI FONDAZIONE della massiccata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore				

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
6	CGB.01	finito dopo il costipamento Strato di fondazione allargamento area campi da gioco (36,15x2,30+61,00x0,40) x 0,30 Sommano SDF.01 CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali Conglomerato allargamento area campi da gioco (36,15x2,30+61,00x0,40) x 0,07 Sommano CGB.01	m ³	32,27 32,27	€33,67	€1.086,53
7	CGB.02	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per impianti sportivi Ripavimentazione area da gioco (comprese aree campi da gioco e aree esterne) spessore variabile da 2 a 4 cm (spessore medio 3 cm) 61,00 x 34,55 x 0,03 -9,35 x 25,00 x 0,03 Sommano CGB.02	m ³	7,53 7,53	€309,67	€2.331,82
8	PTZ.00	Riposizionamento in quota di pozzetti attraversati da nuovi campi da gioco, pista da jogging o altro, compresa la rimozione del chiusino in ghisa o in c.a., realizzazione della sopraelevazione in mattoni doppio uni e riposizionamento in quota del giusino o caditoia in ghisa o copertina in cls o pvc. Riposizionamento pozzetti lungo pista e campi da gioco (caditoie aque bianche, pozzetti acque nere e bianche, impianto di terra e varie Sommano PTZ.00	m ³	63,23 -7,01 56,22	€414,14	€23.282,95
			cad	17,00 17,00	€42,00	€714,00
		Importo netto RICONFIGURAZIONE SUPERFICIE BITUMATA				€32.528,11

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		NUOVI CAMPI DA GIOCO				
9	PAV.04	<p>PAVIMENTAZIONE CAMPI DA TENNIS, VOLLEY E BASKET Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc., impermeabile, omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, tipo MANTOFLEX RESINE MULTICOLOR CONFORT o equivalente, realizzata con resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura, realizzato su manto bituminoso già predisposto con i seguenti strati: -N°1 strato di Mantoflex comfort base costituito da resine elastomero acrilico a spessore; -N°4 strati di Mantoflex comfort neutro e comfort finish costituito da resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico; per un quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie è di circa kg./mq.3,5 - Cinque strati - Superficie realizzata con resine certificate ITF. È compresa inoltre la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Nuovo campo polivalente 34,00 x 21,00 Nuovo campo tennis 34,8 x 17,8 Sommano PAV.04</p>	m ²	714,00 619,44 1.333,44	€25,40	€33.869,38
10	DEM.02	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso per recinzione campi sportivi Lati lunghi campo polivalente 2x2x(34,20+0,90) Tutti i lati campo da tennis 2x2x(34,85+17,85) Taglio plinto palo basket 2 x (1,00x4) Sommano DEM.02</p>	m	140,40 210,80 8,00 359,20	€2,02	€725,58
11	SCA.02	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo per cordolo di fondazione recinzioni</p>				

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
12	TRA.01	Lati lunghi campo polivalente (2x34,20+0,90) x 0,25 x 0,30	m ³	5,20	€21,41	€549,81
		Lati corti campo polivalente 2 x 21,20 x 0,25 x 0,50		5,30		
13	DIS.01	Tutti i lati campo da tennis 2 x (34,85+17,85) x 0,25 x 0,50	m ³	13,18	€8,06	€234,87
		Scavo plinto palo basket 2 x 1,00 x 1,00 x 1,00 Sommano SCA.02		2,00		
14	DIS.02	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Strasporto materiali di scavo per cordolo di fondazione recinzioni	m ³	25,68	€15,18	€490,77
		Lati lunghi campo polivalente (2x34,20+0,90) x 0,25 x 0,50		8,66		
15	CLS.01	Lati corti campo polivalente 2 x 21,20 x 0,25 x 0,50	Ton.	5,30	€12,65	€402,90
		Tutti i lati campo da tennis 2 x (34,85+17,85) x 0,25 x 0,50		13,18		
		Scavo plinto palo basket 2 x 1,00 x 1,00 x 1,00 Sommano TRA.01	Ton.	2,00		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento a scarica pavimentazione in conglomerato bituminoso per recinzione campi sportivi		32,33		
		Lati lunghi campo polivalente 1,8 x (2x2x(34,20+0,90)) x 0,25 x 0,20		12,64		
		Tutti i lati campo da tennis 1,8 x (2x2x(34,85+17,85)) x 0,25 x 0,20		18,97		
		Taglio plinto palo basket (1,80x2) x 1,00 x 1,00 x 0,20 Sommano DIS.01		0,72		
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		31,85		
		Lati lunghi campo polivalente (2x34,20+0,90) x 0,25 x 0,30		5,20		
		Lati corti campo polivalente (1,80x2) x 21,20 x 0,25 x 0,50		9,54		
		Tutti i lati campo da tennis (1,80x2) x (34,85+17,85) x 0,25 x 0,30		14,23		
		Scavo plinto palo basket (1,80x2) x 1,00 x 1,00 x 0,80 Sommano DIS.02		2,88		
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in				

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>CLS per cordolo di fondazione</p> <p>Tutti lati campo polivalente 2 x (34,20+21,20+0,90) x 0,25 x 0,50</p> <p>Tutti i lati campo da tennis 2 x (34,85+17,85) x 0,25 x 0,50</p> <p>Plinto in opera palo basket 2 x 1,00 x 1,00 x 1,00</p> <p>Sommano CLS.01</p>	m ³	14,08 13,18 2,00 29,26	€201,17	€5.886,23
16	REC.01	<p>RECINZIONE PER CAMPO POLIVALENTE (CALCIO A 5, VOLLEY, BASKET)</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione per campo polivalente (calcio a 5, volley e basket) costituita da:</p> <p>a) tubolari in acciaio zincato a caldo diametro mm 80/60 e saettoni a rinforzo degli angoli zincati a caldo del diametro mm 60 spessore minimo 1.5 mm, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con due mani di vernice (verde alpi brillante), o del colore a scelta della D.L., posti ad interasse di m 2,50 e altezza fuori terra pari a m 6.00.</p> <p>b) rete metallica zincata e plastificata per recinzione con maglia romboidale 50x50 mm, realizzata con filo in acciaio del diametro 2.2 mm e diametro esterno plastificato mm 3.0, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzzeria della parte alta, tesati e verniciati, compreso il corrimano in sommità in tubolare in acciaio zincato a caldo del diametro mm 48, verniciati con due mani di vernice (verde alpi brillante);</p> <p>c) rete parapalloni per campi da gioco posta dall'altezza di 2.50 ml all'ltezza di ml 6, realizzata con rete in polietilene ad alta tenacità o nylon con maglia cm 12x12 e tessuta , con filo del diametro di 3 mm lavorazione ad intreccio irremovibile, ad altissimo trattamento contro i raggi UV per garantirne resistenza agli agenti atmosferici, completa di bordura su tutto il perimetro con corda in polietilene alta tenacità diam. 8 mm.</p> <p>Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. È inoltre compresa l'incidenza per la fornitura e posa di almeno due aperture in tubolare zincato a caldo controventato con rete completo di sistema di chiusura e realizzato con finiture della medesima tipologia dei tubolari della recinzione.</p> <p>L'opera è data compresa di tutto quanto necessario al fine di consegnarla finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto.</p> <p>Nuovo campo polivalente 2 x (34,20+21,20+0,90) Sommano REC.01</p>	m	112,60 112,60	€132,21	€14.886,85

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
17	REC.02	<p>RECINZIONE PER CAMPO DA TENNIS</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione per campo da tennis costituita da:</p> <p>a) tubolari in acciaio zincato a caldo diametro mm 48 e saettoni a rinforzo degli angoli zincati a caldo del diametro mm 48 spessore minimo 1.5 mm, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con due mani di vernice (verde alpi brillante), o del colore a scelta della D.L., posti ad interasse di m 2,50 e altezza fuori terra pari a m 2.50.</p> <p>E' compreso il corrimano in sommità in tubolare in acciaio zincato a caldo del diametro mm 48</p> <p>b) rete metallica zincata e plastificata per recinzione con maglia romboidale 50x50 mm, realizzata con filo in acciaio del diametro 2.2 mm e diametro esterno plastificato mm 3.0, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzzeria della parte alta, tesati e verniciati;</p> <p>Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. È inoltre compresa l'incidenza per la fornitura e posa di almeno due aperture in tubolare zincato a caldo controventato con rete completo di sistema di chiusura e realizzato con finiture della medesima tipologia dei tubolari della recinzione.</p> <p>L'opera è data compresa di tutto quanto necessario al fine di consegnarla finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto.</p> <p>Nuovo campo tennis 2 x (34,85+17,85) x 2,50 Sommano REC.02</p>	m ²	263,50 263,50	€29,16	€7.683,66
18	PAV.04.1	<p>Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da tennis, secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso.</p> <p>Tracciamento campo da tennis Sommano PAV.04.1</p>	corpo	1,00 1,00	€1.025,00	€1.025,00
19	PAV.04.2	<p>Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da calcio a 5 (calcetto) secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso.</p> <p>Tracciamento campo da calcetto Sommano PAV.04.2</p>	corpo	1,00 1,00	€1.400,00	€1.400,00
20	PAV.04.3	<p>Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da basket secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso.</p> <p>Tracciamento campo da basket Sommano PAV.04.3</p>	corpo	1,00 1,00	€1.400,00	€1.400,00

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
21	PAV.04.4	<p>Tracciamento, su superficie già predisposta, di campo da volley secondo i disegni di progetto e le specifiche dimensionali e tecniche del CONI, realizzata con resine acriliche compatibili con il fondo del colore a scelta della direzione dei lavori, applicate a rullo o pennello. Date in opera ogni onere compreso.</p> <p>Tracciamento campo da vollei Sommano PAV.04.4</p>	corpo	1,00 1,00	€860,00	€860,00
22	VAP.01	<p>VERNICIATURA DI AREA PEDONALE da eseguire su superficie bitumata o cementata con vernice per impianti sportivi (campetti da gioco, tennis, piste ciclabili, percorsi pedonali e simili), formulata a base acrilicaplastica atossica con pigmentazione ad alta fotostabilità con resistenza chimica ed abrasiva, colore intenso con resine acriliche resistenti alla luce non sbiancante, per pavimenti in cemento o in asfalto, con colorazione a scelta della D. L.; in opera applicata su superfici ben pulite ed esenti da polvere e totalmente sgrassate per definizione di PERCORSI PEDONALI (valutati per superficie netta verniciata) e se richiesto per PASSAGGI PEDONALI, STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto)</p> <p>Verniciatura area circostante i campi da giuco (2,50+2,45)x34,55+(2,50+5,00)x34,85+12,35x9,45 Sommano VAP.01</p>	m ²	549,11 549,11	€5,19	€2.849,88
23	BASKET	<p>Fornitura e posa in opera di numero due canestri per campo da basket con altezza regolabile realizzato con struttura monotubo in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm. 15x15, sbalzo cm. 225, completo di piastra di fissaggio a terra, tabelloni regolamentari in melaminico cm.180x105 serigrafati colore bianco/nero mo del colore a scelta dell D.L., telaio di sostegno tabelloni in acciaio zincato a caldo, canestri e retine regolamentari completo di montanti e protezione contro gli urti sino all'altezza di mm. 2.00. Dati in opera ogni onere complesso, escluso solo il dado di fondazione in cls.</p> <p>Canestri campo polivalente Sommano BASKET</p>	corpo	1,00 1,00	€1.665,00	€1.665,00
24	TENNIS	<p>Fornitura e posa in opera di rete da tennis comprendente le seguenti opere e forniture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione dello scavo dei due blocco (0.50x0.50x0.50 m) interrati di fissaggio dei pali reggi rete; - realizzazione di due blocchi interrati (0.50x0.50x0.50 m) in calcestruzzo classe C25/30 compreso l'inserimento dei bussolotti che andranno ad ospitare i pali reggirete; - fornitura e posa in opera di Kit completo per il fissaggio della rete da tennis, comprende due pali a sezione quadrata (80x80mm) costruiti in robusto acciaio zincato e verniciato a fuoco, colore verde, completi di arganello di ottone con manovella tendicavo asportabile, conforme alla normativa UNI EN 1510 e bussole da interrare, incluse incluse le due aste tendirete; -fornitura e posa in opera di rete da Tennis "Super Torneo" in treccia di polietilene alta tenacità Ø 3 mm, stabilizzata ai raggi UV, termofissata in autoclave, idrorepellente. Lavorazione 				

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
25	PRE.VOLLEY	<p>con nodo, maglia 42x42 mm colore nero. Nella parte superiore sei maglie doppie di rinforzo per evitare usura e rotture nella zona di battuta, fissate con doppia cucitura. Banda bianca in poliestere alta tenacità 50 mm e cavo acciaio zincato Ø 5 mm (incluso). Doppi occhielli alle estremità per tiraggio rete. Centro rete in poliestere con fibbia e gancio inox incluso. Rete conforme alla norma EN 1510:2004. Dimensioni: 12,80 X 1,07 m.</p> <p>- fornitura e posa in opera di nastro centro rete in poliestere bianco ad alta tenacità da mm 50, indispensabile per la regolazione dell'altezza al centro. Completo di gancio e fibbia inox. Colore bianco.</p> <p>Il tutto dato in opera conforme alle norme FIT e CONI, pronta all'uso ogni onere compreso.</p>	corpo	1,00	€800,00	€800,00
		Rete campo tennis Sommano TENNIS		1,00		
		<p>Fornitura e posa in opera di plinti per rete da volley comprendente le seguenti opere e forniture:</p> <p>- realizzazione dello scavo dei due blocco (0.60x0.60x0.60 m) interrati di fissaggio dei pali reggi rete;</p> <p>- realizzazione di due blocchi interrati (0.60x0.60x0.60 m) in calcestruzzo classe C25/30 compreso l'inserimento dei bussolotti che andranno ad ospitare i pali reggirete;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tappi copribussola in acciaio zincato e verniciato o alluminio verniciato.</p> <p>Il tutto dato in opera conforme alle norme FIVB e CONI, pronta all'uso ogni onere compreso.</p>	cad	1,00	€280,58	€280,58
Predisposizione plinti portapali per rete da volley Sommano PRE.VOLLEY	1,00					
Sommano NUOVI CAMPI DA GIOCO						€75.010,51

26	SCA.00	<p>PREDISPOSIZIONE BLOCCO SERVIZI E PIATTAFORMA POLIVALENTE</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi</p> <p>Pulizia e sistemazione area piattaforma servizi 26,60 x 24,10 Sommano SCA.00</p>	m²	641,06	€2,30	€1.474,44
27	TRA.01	<p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a</p>		641,06		

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
28	DIS.02	vuoto Materiale terra e vegetali provenienti da pulizia e sistemazione area piattaforma servizi 26,60 x 24,10 x 0,20 Sommano TRA.01	m³	128,21 128,21	€8,06	€1.033,37
29	CRD.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Materiale terra e vegetali provenienti da pulizia e sistemazione area piattaforma servizi 1,6 x 26,60 x 24,10 x 0,20 Sommano DIS.02	Ton.	205,14 205,14	€12,65	€2.595,02
30	SDF.01	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida Realizzazione cordonata perimetrale della piattaforma 2x(24,10+26,60) Realizzazione cordonata aiuole 2,0x3x3,00+2x2x5,40+2x7,0 Sommano CRD.01	m	101,40 53,60 155,00	€29,17	€4.521,35
31	PAV.01	STRATO DI FONDAZIONE della massiccata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Realizzazione strato di fondazione piattaforma servizi 23,80 x 26,30 x 0,30 Sommano SDF.01	m³	187,78 187,78	€33,67	€6.322,55

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		Pavimentazione aree giochi 23,80 x 12,10 Sommano PAV.01	m ²	287,98 287,98	€45,88	€13.212,52
		Sommano PREDISPOSIZIONE BLOCCO SERVIZI E PIATTAFORMA POLIVALENTE				€29.159,25

PERCORSI JOGGING - WALKING						
32	CRD.01	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida Cordonata pista jogging 241,20+362,40+149,40 Sommano CRD.01	m	753,00 753,00	€29,17	€21.965,01
33	PAV.03	Realizzazione di pavimentazione in terra stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e/o parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume dello spessore di cm 15 con sovrastante strato dello spessore di cm 5 di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm. Dato in opera compresi tutti i materiali, trasporti movimenti di materia, idonea rullatura rullatura a strati separati, innaffiamento e compreso inoltre lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta e oneri di conferimento a discarica. Spessore complessivo della pavimentazione finita di cm 20. Pavimentazione in terra stabilizzata Sommano PAV.03	m ²	915,80 915,80	€12,00	€10.989,60
34	FGN.PVC.160	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Compreso il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, e la posa sullo scavo nella verticale del tubo di nastro segnalatore. Escluso solo lo scavo il rinterro del cavo. Del diametro esterno mm 160 Attraversamenti pista per implementazione sottoservizi 20 x 3,00 Sommano FGN.PVC.160	m	60,00 60,00	€43,65	€2.619,00
		Sommano PERCORSI JOGGING - WALKING				€35.573,61

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		IMPIANTI				
35	PTZ.CAV.02	<p>Impianti elettrici</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, dato in opera per fognature, impianti di adduzione idrica e elettrici interrati ; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo e compreso lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm</p> <p>Pozzetti da quadro gruppo di misura a box vano tecnico (pozzetti E1-E4)</p> <p>4+1</p> <p>Pozzetti dal vano tecnico alla linea illuminazione campi da gioco (Pozzetti E5-E6(2)-E7-E8)</p> <p>Sommano PTZ.CAV.02</p>	cad	5,00 4,00 9,00	€221,73	€1.995,57
36	DEM.02	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20</p> <p>pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Scavo per corrugato alimentazione campi da gioco</p> <p>Percorso E5-P1-P2-E6-E7</p> <p>2 x (6,50+11,60+11,60+7,25+23,85)</p> <p>Percorso E6-P7-P8-E8-P9</p> <p>2 x (6,10+11,00+3,50+7,50)</p> <p>Percorso E7-P10-P11-P12</p> <p>2 x (6,10+11,00+3,50+7,50)</p> <p>Percorso E8-P4-P5-P6</p> <p>2 x (7,05+11,60+11,60)</p> <p>Taglio per scavo plinti</p> <p>(6+6) x (1,0x4)</p> <p>Sommano DEM.02</p>	m	121,60 56,20 56,20 60,50 48,00 342,50	€2,02	€691,85
37	SCA.03	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Scavo per corrugato alimentazione blocco servizi da gruppo di misura a vano tecnico (pozzetti E1-E4)</p> <p>(2,00+13,55+30,00+5,75) x 0,40 x 0,80</p> <p>Scavo per corrugato alimentazione campi da gioco</p> <p>Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7</p> <p>(15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85) x 0,40 x 0,80</p> <p>Percorso E6-P7-P8-E8-P9</p> <p>(6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,80</p> <p>Percorso E7-P10-P11-P12</p> <p>(6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,80</p>		16,42 24,35 8,99 8,99		

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo					
38	SCA.03.R	Percorso E8-P4-P5-P6 (7,05+11,60+11,60) x 0,40 x 0,80 Scavo per plinti (6+6) x 1,0 x 1,0 x 1,10 Sommano SCA.03	m ³	9,68	€17,52	€1.430,16					
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro scavo per corrugato alimentazione blocco servizi da gruppo di misura a vano tecnico (pozzetti E1-E4) (2,00+13,55+30,00+5,75) x 0,40 x 0,80 Rinterro scavo per corrugato alimentazione campi da gioco Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 (15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85) x 0,40 x 0,80 Percorso E6-P7-P8-E8-P9 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,80 Percorso E7-P10-P11-P12 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,80 Percorso E8-P4-P5-P6 (7,05+11,60+11,60) x 0,40 x 0,80 Rinterro per scavo plinti (6+6) x (1,0x1,0x1,2-0,85x0,85x1) Sommano SCA.03.R		13,20			81,63	16,42	24,35	8,99	8,99
39	TRA.01	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto materiali da demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente per posa sottoservizi Da scavo per corrugato alimentazione campi da gioco Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 (15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85) x 0,40 x 0,2 Percorso E6-P7-P8-E8-P9 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,2 Percorso E7-P10-P11-P12 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,2 Percorso E8-P4-P5-P6 (7,05+11,60+11,60) x 0,40 x 0,2 Da scavo per plinti (6+6) x 1,0 x 1,0 x 0,2 Sommano TRA.01	m ³	6,09	€8,06	€124,20					
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento a discarica materiali da demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente per sottoservizi e plinti Da scavo per corrugato alimentazione campi da gioco Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 (15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85) x 0,40 x 0,2		2,40			15,41	2,25	2,25	2,42	2,40
40	DIS.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento a discarica materiali da demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente per sottoservizi e plinti Da scavo per corrugato alimentazione campi da gioco Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 (15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85) x 0,40 x 0,2									

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
41	FLEX.125	Percorso E6-P7-P8-E8-P9 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,2	Ton.	2,25	€15,18	€233,92
		Percorso E7-P10-P11-P12 (6,10+11,00+3,50+7,50) x 0,40 x 0,2		2,25		
		Percorso E8-P4-P5-P6 (7,05+11,60+11,60) x 0,40 x 0,2		2,42		
		Da scavo per plinti (6+6) x 1,0 x 1,0 x 0,2 Sommano DIS.01		2,40		
42	FLEX.90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi compresa la formazione del letto di posa, rinfianchi ricoprimento del cavidotto e la posa del nastro segnalatore "linee elettriche" sulla verticale del cavidotto. Dato in opera ogni onere compreso, escluso solo lo scavo e il rinterro. Alimentazione blocco servizi da gruppo di misura a vano tecnico (tratto E1-E4) 2,00+13,55+30,00+5,75 Sommano FLEX.90	m	51,30	€6,59	€338,07
			51,30			
43	MAT.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Corrugato alimentazione campi da gioco	m		€5,85	€1.256,58
		Percorso E3-E5-E6 15,30+6,50+11,60+11,60+7,25		52,25		
		Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85		76,10		
		Percorso E6-P7-P8-E8-P9 6,10+11,00+3,50+7,50		28,10		
		Percorso E7-P10-P11-P12 6,10+11,00+3,50+7,50		28,10		
		Percorso E8-P4-P5-P6 7,05+11,60+11,60		30,25		
		Sommano FLEX.75		214,80		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Dispersore lineare alimentazione campi da gioco				
		Percorso E3-E5-P1-P2-E6-E7 15,30+6,50+11,60+11,60+7,25+23,85		76,10		
		Percorso E6-P7-P8-E8-P9 6,10+11,00+3,50+7,50		28,10		
Percorso E7-P10-P11-P12 6,10+11,00+3,50+7,50	28,10					

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
44	MAT.02	<p>Percorso E8-P4-P5-P6 7,05+11,60+11,60 Sommano MAT.01</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.</p> <p>Dispensore pozzetti E05-E06-E07-E08 Sommano MAT.02</p>	m	30,25 162,55	€7,62	€1.238,63
45	MAT.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie.</p> <p>Pozzetti pali illuminazione P1-P12 Messa a terra recinzioni campi 6+6 Sommano MAT.03</p>	cad	4,00 4,00	€27,63	€110,52
46	PLI.H8	<p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per il sostegno dei pali di illuminazione altezza massima 12 ml. Il plinto avrà dimensioni circa 91x91x101 realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto sarà fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni 31x31x61 ispezionabile per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra, completo relativo chiusino in ghisa sferoidale classe B250, Dato in opera compreso lo scavo, il magrone di sottofondazione, il rinterro e ogni altro onere e magistero per dare il plinto pronto ad ospitare il palo e l'impiantistica elettrica e di terra. Completo di certificazione e calcolo strutturale per pali sino a 12 ml per illuminazione campi sportivi zone 5/6 NTC2018.</p> <p>Plinti prefabbricati per illuminazione campi da gioco Tennis 3+3 Campo polivalente 3+3 Sommano PLI.H8</p>	cad	12,00 12,00 24,00	€75,89	€1.821,36
47	SCA.03	<p>Sommano Impianti elettrici</p> <p>Impianti di adduzione idrica</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che</p>	cad	6,00 6,00 12,00	€325,00	€3.900,00 €13.577,84

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
48	SCA.03.R	<p>compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Scavo per realizzazione tubazione adduzione idrica blocco servizi, da gruppo di misura Abbanoa sino al pozzetto blocco servizi (3,80+13,10+30,00+4,35) x 0,40 x 0,60</p> <p>Scavo per realizzazione tubazione adduzione idrica fontanella campi dal pozzetto blocco servizi alla fontanella (6,75+12,60+13,85) x 0,40 x 0,60</p> <p>Sommano SCA.03</p> <p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterro scavo per realizzazione tubazione adduzione idrica blocco servizi (3,80+13,10+30,00+4,35) x 0,40 x 0,60</p> <p>Rinterro cavo per realizzazione tubazione adduzione idrica fontanella campi dal pozzetto blocco servizi alla fontanella (6,75+12,60+13,85) x 0,40 x 0,60</p> <p>Sommano SCA.03.R</p>	m ³	12,30 7,97 20,27	€17,52	€355,13
49	PEAD.DN63	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione compresa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in sabbione e la posa al di sopra della tubazione del nastro indicatore "tubazioni idriche", saracinesche a sfera di intercettazione ricadenti lungo linea, tagli, sfridi. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, Comprese tutte le giunzioni idrauliche e i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar</p> <p>Realizzazione tubazione adduzione idrica blocco servizi 2,00+3,80+13,10+30,00+4,35</p>	m ³	12,30 7,97 20,27 53,25	€5,89	€119,39

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
50	PEAD.DN32	<p>Sommano PEAD.DN63</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione compresa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in sabbione e la posa al di sopra della tubazione del nastro indicatore "tubazioni idriche", saracinesche a sfera di intercettazione ricadenti lungo linea, tagli, sfridi. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, Comprese tutte le giunzioni idrauliche e i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar</p> <p>tubazione adduzione idrica fontanella campi dal pozzetto blocco servizi alla fontanella 6,75+12,60+13,85+1,00</p>	m	53,25	€18,58	€989,39
51	PTZ.CAV.02	<p>Sommano PEAD.DN32</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, dato in opera per fognature, impianti di adduzione idrica e elettrici interrati ; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo e compreso lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm</p> <p>Pozzetti inizio e fine linea adduzione idrica blocco servizi Pozzetto fontanella</p>	m	34,20 34,20	€15,74	€538,31
52	FONT.01	<p>Sommano PTZ.CAV.02</p> <p>Fornitura e posa in opera di fontana costituita da una struttura in tubolare d'acciaio quadro 150x150mm sp.4mm alto 1100mm chiusa nella parte superiore da un tappo in acciaio 150x150 fissato con due viti per poter essere rimosso con facilità per le operazioni di installazione e manutenzione del rubinetto.</p> <p>Alla base è saldata una piastra quadrata 250x250mm sp.8</p>	cad	2,00 1,00 3,00	€221,73	€665,19

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>predisposta con 4 fori per poter fissare la struttura al suolo con tasselli ad espansione. Tutte le parti in acciaio sono zincate a caldo e verniciate a polveri poliestere termoindurenti. Rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante frontale con molla di ritorno normalmente chiuso e raccordato alla tubazione in acciaio inox con terminale filettato 1/2" per l'allacciamento alla rete idrica. Caditoia interamente in ghisa verniciata, è composta da due pezzi, un telaio 450x265 da inghisare al suolo (o alla sommità di un sifone di raccolta acqua) e una griglia asportabile per consentire una facile pulizia. Sono compresi sia i rubinetti che i chiusini.</p> <p>Data in opera compreso il pozzetto, opere murarie e di fissaggio e il collegamento di scarico al pozzetto-caditoia limitrofa e i collegamenti alla rete idrica in ingresso e ogni altro onere e magistero per dare la fontanella pronta all'uso.</p> <p>Nuova fontanella campi sportivi Sommano FONT.01</p>				
53	z.001	<p>arrotondamenti Sommano z.001</p> <p>Sommano Impianti di adduzione idrica</p>	cad	1,00 1,00	€680,00	€680,00
54	SCA.03	<p>Impianti fognari</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Scavo per realizzazione scarichi fognari Tubazione da pozzetto esistente e pozzetti predisposizione 11,45 x 0,50 x 0,80 Sommano SCA.03</p>	m ³	11,03 11,03	€1,00	€1,95
						€3.349,36
55	SCA.03.R	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterro scavo per realizzazione scarichi fognari Tubazione da pozzetto esistente e pozzetti predisposizione 11,45 x 0,50 x 0,80 Sommano SCA.03.R</p>	m ³	4,58 4,58	€17,52	€80,24
56	PTZ.CAV.04	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, dato in opera per fognature, impianti di adduzione idrica e elettrici interrati ; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la</p>	m ³	4,58 4,58	€5,89	€26,98

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI, REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DA TENNIS,
DI UN CAMPO DA CALCIO A 5-BASKET-VOLLEY PRESSO LE SCUOLE ELEMENTARI DI VIA RINASCITA - VILLAMAR

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Articolo	Descrizione e Computo	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo e compreso lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm Pozzetti impianto fognario piattaforma servizi Sommano PTZ.CAV.04	cad	1,00 1,00	€330,47	€330,47
57	FGN.PVC.200	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 Tubazione tra nuovi pozzetti e pozzetto terminale esistente Sommano FGN.PVC.200 Sommano Impianti fognari	m	11,45 11,45	€84,16	€963,63 €1.401,32
		Riepilogo				
		Impianti elettrici				€13.577,84
		Impianti di adduzione idrica				€3.349,36
		Impianti fognari				€1.401,32
		Sommano IMPIANTI				€18.328,52

RIEPILOGO LAVORI A CORPO	COSTO DELLE OPERE (€)	%
Riconfigurazione superficie bitumata	32'528.11	17.07
Nuovi campi da gioco	75'010.51	39.35
Blocco servizi e piattaforma polivalente	29'159.25	15.30
Percorsi jogging - walking	35'573.61	18.66
Impianti	18'328.52	9.62
<i>Impianti elettrici</i>	13'577.84	7.14
<i>Impianti di adduzione idrica</i>	3'349.36	1.55
<i>Impianti fognari</i>	1'401.32	0.74
TOTALE IMPORTO DEI LAVORI A CORPO	190'600.00	100,00