

UNIONE DEI COMUNI "MARMILLA"

PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione della pista di atletica e il completamento di alcune parti della palestra presso la struttura di via Cadello
Comune di Villamar

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO							CAPOGRUPPO					
Ing. Giordano Fadda Ing. Massimiliano Cugudda Ing. Andrea Sanna Ing. Daniele Tatti Arch. Gianluca Cara							Ing. Giordano Fadda 					
COLLABORATORI												
TITOLO DELLA TAVOLA							SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.		
Elenco prezzi							Architettura		Cantieri		C. 04	
							Strutture		Topografia			
							Impianti		Particolari			
							Codice Archivio					
							Data: Luglio 2018					
EMISSIONI / REVISIONI							Nome File XRIF_Cartiglio.dwg					
Rev	Zona	Descrizione	Eseg.	Verif.	Approv.	Data	RESP. DEL PROCEDIMENTO					
1		EMISSIONE	AS			07/18	Ing. Valerio Porcu					
2							COMMITTENTE					
3							Unione dei Comuni Marmilla					
4												

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AS01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDO SERVIZIO IGIENICO DISABILI, secondo le indicazioni del DPR n°384, costituito complessivamente da cinque elementi, il primo rettilineo lungo 815x2 mm e curve al muro da 75 mm il secondo forgiato ad angolo e lati lunghi ciascuno 815 mm opportunamente raccordati fra loro, il terzo lungo 565 mm, da posizionare orizzontalmente ad un'altezza di 80 cm dal pavimento finito i primi due a parete il terzo alla porta, e da due elementi uguali lunghi 815x2 mm e curva da 150 mm, da posizionare verticalmente in corrispondenza del vaso, costituiti da un tubo interno in alluminio e rivestimento esterno fuso in nylon antistatico, autoestinguente, termicamente ed elettricamente isolante, di colore a scelta della direzione dei lavori, del diametro esterno di mm 30 e viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto, compresa fornitura e le opere murarie per la posa in opera, il tutto posto in opera secondo le specifiche emanate dalla legislazione vigente. Compresa la fornitura e posa di specchio inclinabile con vetro di sicurezza tipo Ponte Giulio cod.F41JPS25 o similare e di quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfezzaregola d'arte .Il tutto in conformità con i particolari dei servizi allegati alprogetto.</p> <p>euro (ottocentoquarantasette/57)</p>	cadauno	847,57
Nr. 2 AS03	<p>IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA DA SERVIZI IGIENICI 1500MC/H COMPLETO DI TUBAZIONE 200 mm, ESTRATTORE,ACCENSIONE AUTOMATICA.Fornitura e posa in opera di impianto di estrazione aria da serviziigienici, di portata 1500 mc/h, dato in opera su parete esterna ecompleto di serranda 300 mm x 200 mm da esterno, tubazione didiametro 200 mm fino al servizio interno secondo le planimetrie diprogetto e compresa la realizzazione di falsa trave in cartongesso per ilcontenimento della tubatura, adeguatamente ancorata alla muraturaesistente. Compreso inoltre il sistema elettrico cablato e completo ditubazione in tubo corrugato flessibile diametro 25 mm, cavi tipoN07VK 3x1x1,5 mmq. di alimentazione e automatico asservito allaaccensione della illuminazione dei servizi igienici . In operaperfettamente funzionante.</p> <p>euro (settecentodiciasette/42)</p>	cadauno	717,42
Nr. 3 AS04	<p>IMPIANTO SUONERIA EMERGENZA PER SERVIZI IGIENICI COMPLETO DI ,PULSANTE A TIRANTE, PLACCA, SUONERIAESTERNA ALLARME OTTICO/ACUSTICO, SILENZIATORE,CABLAGGIO.Compresa alimentazione elettrica con cavo 1x3x1,5 mmq, tubocorrugato del diametro 25 mm, lavorazioni edili, collegamento allaalimentazione elettrica, scatole frutto e di ispezione e quanto altrooccorrente per dare la suoneria perfettamente funzionante e a regolad'arte.</p> <p>euro (centoventiquattro/73)</p>	cadauno	124,73
Nr. 4 AS_PF.0010. 0007.0089	<p>LAVABO INCASSO DOPPIO BACINO 140 - Fornitura e posa in opera di lavabo doppio bacino larghezza cm 140,profondità 44, tipo Vitra Nuo Double Bowl Washbasin White osimilare, ad incasso su mensola d'appoggio allettato con cemento biancoe fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, compreseguarnizioni.E' inoltre compreso:- il piano d'appoggio, realizzato in cemento completo di ogni dettaglio,comprese forometrie per lavandini, lavelli ed altri accessori, inparticolare cemento adatto per la realizzazione di articoli perarchitettura e design, versione grigio, ottenuto tramite l'utilizzo dipigmenti colorati ed inerti colorati;- materiale per lidoneo ancoraggio alla muratura;- ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>euro (millesessanta/84)</p>	cadauno	1'060,84
Nr. 5 GF.0001.000 3.0017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% 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 m³ compresso per impianti sportivi</p> <p>euro (duecentonovantasei/37)</p>	metri cubi	296,37
Nr. 6 GF.0001.000 3.0022	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi</p> <p>euro (trecentotrentaotto/15)</p>	metri cubi	338,15
Nr. 7 GF.002.01	<p>Demolizione di manufatti in cemento armato o precompresso della pista di atletica quali cordoli e canalette, compreso ogni onere e accorgimento per salvaguardare la struttura esistente. Valutato a ml di demolizione eseguita.</p> <p>euro (quattro/40)</p>	ml	4,40
Nr. 8 GF.D.0012.0 009.0016	<p>Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o bituinoso o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>euro (zero/86)</p>	m2	0,86
Nr. 9 GF.E.001.01	<p>Esecuzione di manto superiore sintetico semidrenante tipo EUROGUM o similare, colato in sito, bicolore nello spessore, composta da: 1) -Strato di base realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata e legante poliuretano monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice automatica e posto in opera con speciale macchina lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica di "fresco su fresco", previa mano di primer poliuretano per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo o a rullo. 2) -Strato superficiale di usura di colore rosso, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resine poliuretano colorata nella massa e granuli di termopolimero (EPDM) di colore rosso di adeguata granulometria, in ragione di kg. 2/mq. di miscela, ad alta resistenza ai raggi u.v., agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antidrucciolo e antiriflesso. Il tutto realizzato negli spessori totali di mm.13 per la pista e per le pedane, avente caratteristiche fisicomeccaniche secondo Regolamenti tecnici FIDAL per l'omologazione e la certificazione dei manti superiori sintetici per Atletica Leggera.</p> <p>euro (trentaotto/95)</p>	cadauno	38,95
Nr. 10 GF.E.002.01	<p>Formazione completa della segnaletica delle corsie della pista di atletica, compresa partenza e griglia di arrivo, numeri corsie, cambi staffette, posizioni ostacoli etc, e limiti delle pedane, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, eseguita con vernice speciale bianca e colorata, compreso il rilievo planimetrico e quant'altro necessario per l'omologazione F.I.D.A.L.</p> <p>euro (dodicimilaseicentocinquantatre/27)</p>	a corpo	12'653,27
Nr. 11 GF.E.003.01	<p>Fornitura e posa in oera di cordolo in alluminio anodizzato o verniciato a sezione (4x5), composto da elementi dritti o curvilinei in barre da ml 6, smontabili, fissati sul bordo interno con tasselli ad espansione.</p> <p>euro (trentatre/47)</p>	ml	33,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 GF.E.004.01	Fornitura, posa in opera e posizionamento in opera di targhette metalliche per pista di atletica a sei corsie. euro (tremilaquattrocentotrentasette/31)	a corpo	3'437,31
Nr. 13 GF.V.01	Realizzazione di impianto per adduzione acqua e scarico fossa siepi. Compresa esecuzione degli scavi (compreso confeimento a discarica del materiale di risulta), posa condotte adduzione e scarico (compresi raccordi e rubinetti), rinterro con sabbia. Comprese tutte le opere murarie per dare l'opera finita e collaudabile. euro (millesettecento/19)	a corpo	1'700,19
Nr. 14 PF.0001.000 1.0006	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 nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (sei/50)	metri quadri	6,50
Nr. 15 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28
Nr. 16 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 17 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (zero/43)	metri cubi per Km	0,43
Nr. 18 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata 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 nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (trentatre/67)	metri cubi	33,67
Nr. 19 PF.0001.000 3.0072	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 planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25 euro (trentadue/44)	metri	32,44
Nr. 20 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 21 PF.0001.000 9.0008	idem c.s. ...CER. 17 02 03 - Plastica euro (trecentosessanta/53)	tonnellate	360,53
Nr. 22 PF.0001.000 9.0009	idem c.s. ...CER. 17 03 02 - Miscela bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 23 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dodici/65)	tonnellate	12,65
Nr. 24 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (trecentoquarantasette/88)	cadauno	347,88
Nr. 25 PF.0009.000 4.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) euro (centodieci/61)	cadauno	102,61
Nr. 26 PF.0009.000 4.0177	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A euro (centodieci/70)	cadauno	102,70
Nr. 27 PF.0009.001 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumina- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambi- enti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W euro (centocinquantauno/39)	cadauno	151,39
Nr. 28 PF.0009.001 2.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funziona- mento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestingente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluo- rescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. euro (duecentodiciannove/24)	cadauno	219,24
Nr. 29 PF.0010.000 7.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" euro (settantasette/83)	metri	77,83
Nr. 30 PF.0010.000 7.0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC. E' compreso inoltre un GRUPPOCOMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchiosanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsettigomma, tasselli di fissaggio etc. euro (trecentoquarantatre/74)	cadauno	343,74
Nr. 31 PF.0010.000 7.0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 euro (quattrocentotrentanove/73)	cadauno	439,73
Nr. 32 PF.0010.000 7.0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico euro (settecentotrentauno/17)	cadauno	731,17
Nr. 33 PF.0010.000 7.0120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h euro (trecentoventiquattro/75)	cadauno	324,75
Nr. 34 PF.0010.000 7.0137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 euro (milletrecentodiciannove/38)	cadauno	1'319,38
Nr. 35 PF.0010.000 7.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. euro (milleduecentotrentaotto/03)	cadauno	1'238,03
Nr. 36 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (cinquecentotrenta/53)	cadauno	530,53
Nr. 37 PF.0013.001 3.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 euro (quarantaotto/99)	metri quadri	48,99

