



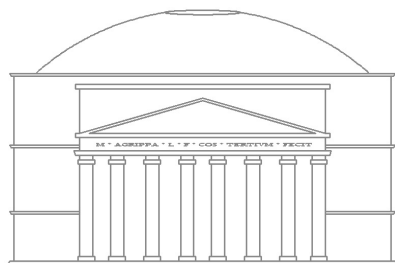
Comune di Masainas

Provincia del Sulcis Iglesiente

COMPLETAMENTO INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE IN "LOCALITÀ MITZA ARRAMINI"

CUP: E88E24000160002

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA



INGEGNERIAMASCIA

Vico Manno, 2 Carbonia (SU) | +390781671929 | +393490994506
www.ingegneriamascia.it | info@ingegneriamascia.it | stefano.mascia@ingpec.eu

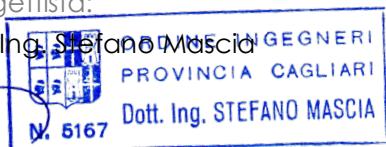


Elaborato relazionale

11 Computo Metrico Estimativo

Il Progettista:

Dott. Ing. Stefano Mascia



Il RUP:

Geom. Simone Carboni

l'Assessore allo Sport: Valerio Pirosu

Il Sindaco: Luca Pittoni

RIPRODUZIONE VIETATA A TERMINE DI LEGGE SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

03			
02			
01	Emissione	21/08/2026	11_PFTE_21082026_REL_2.3_Computo Metrico Estimativo
REV	DESCRIZIONE	DATA	NOME FILE e CODICE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Campo da Padel (Cat 1)							
1 / 19 ING24_SM.0 012.0004.001 2	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN CALCESTRUZZO eseguita prevalentemente con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresi gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Muretto di contenimento campo bocce esistente Muretto di fondazione recinzione esistente					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	378,09	756,18
2 / 20 SAR23_PF.00 01.0002.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Platea di fondazione Campo da Padel		24,00	4,700	0,300	33,84		
	SOMMANO m³					33,84	5,90	199,66
3 / 21 SAR22_PF.00 01.000	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							
	A R I P O R T A R E							955,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							955,84
	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 Muretto di contenimento lato monte campo da Padel linea elettrica di alimentazione impianto illuminazione campo		28,00 30,00	0,500 0,250	0,300 0,500	4,20 3,75		
	SOMMANO m³					7,95	14,95	118,85
4 / 22 SAR24_AT.00 05.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	74,34	1'189,44
5 / 23 SAR23_PF.00 09.0001.0051	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 50, 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. Linea di alimentazione impianto di illuminazione campo da Padel		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,87	56,10
6 / 24 SAR23_PF.00 09.0006.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa							
	A RIPORTARE							2'320,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'320,23
7 / 25 SAR23_PF.00 01.0002.0041	anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq Linea di alimentazione impianto di illuminazione campo da Padel	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,17	285,30
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	linea elettrica di alimentazione impianto illuminazione campo		30,00	0,250	0,500	3,75		
8 / 26 SAR23_AT.00 01.0001.0003	SOMMANO m³					3,75	9,68	36,30
	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata							
	Platea di fondazione e Maggiore profondità di scavo per cordolo di fondazione struttura metallica padel					2,00		
	SOMMANO viaggi					2,00	318,42	636,84
9 / 27 SAR23_PF.00 01.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Platea di fondazione	1,80	24,00	4,700	0,300	60,91		
	Maggiore profondità di scavo per cordolo di fondazione struttura metallica padel	1,80	28,00	0,500	0,300	7,56		
		1,80	30,00	0,250	0,500	6,75		
	SOMMANO t					75,22	13,29	999,67
10 / 28 SAR23_PF.00 01.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche,							
	A RIPORTARE							4'278,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'278,34
11 / 29 SAR23_PF.00 08.0001.0001	fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	Area occupazione platea di fondazione		24,00	4,700		112,80		
	SOMMANO m ²					112,80	1,46	164,69
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
12 / 30 SAR23_PF.00 04.0001.0004	Sponde a delimitazione platea di fondazione		24,00 14,00		0,300 0,300	7,20 4,20		
	SOMMANO m ²					11,40	26,76	305,06
	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 (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in 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; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Sottofondazione cordolo di recinzione		24,00	5,000	0,100	12,00		
13 / 31 SAR23_PF.00 04.0001.0009	SOMMANO m ³					12,00	205,93	2'471,16
	CALCESTRUZZO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera							
	A RIPORTARE							7'219,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'219,25
	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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Platea di fondazione Cordolo di contenimento lato monte campo da padel		24,00	14,000	0,250	84,00		
			28,00	0,500	0,300	4,20		
			28,00	0,250	0,500	3,50		
	SOMMANO m³					91,70	222,56	20'408,75
14 / 32 SAR24_PF.00 04.0001.0043	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI CON L'IMPIEGO DI POMPE, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 30 [m³ 12,00] Vedi voce n° 31 [m³ 91,70]					12,00 91,70		
	SOMMANO m³					103,70	16,96	1'758,75
15 / 33 SAR26_PF.08 07.2026.1206	REALIZZAZIONE DELLE PENDENZE E PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEL CAMPO DA PADEL, compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/ frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali Come da Elaborato Grafico di Progetto N.19		20,00	10,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	8,70	1'740,00
16 / 34 SAR23_PF.00 08.0002.0013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 Platea campo	2,00	14,00	24,000	4,080	2'741,76		
	A RIPORTARE					2'741,76		31'126,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'741,76		31'126,75
	SOMMANO kg					2'741,76	1,75	4'798,08
17 / 35 SAR23_PF.00 08.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Cordolo di contenimento lato monte campo da padel *(H/peso=3,50*80)				280,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,39	669,20
18 / 36 SAR23_PF.00 09.0001.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Linea alimentazione impinato illuminazione *(lung.=2*30+15)		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	7,84	588,00
	Parziale Campo da Padel (Cat 1) euro							37'182,03
	Impianto di illuminazione (Cat 2)							
19 / 1 ING24_SM.1 207.2024.145 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE TIPO CREE OUTDOOR - PROJECTORS 4000K° mod. CFL o equivalente, Potenza impiegata 250W - LED Lumen Output: Fino a 40032 lm. Flusso luminoso: da 36128 lm a 4000K°; ottica ASM (asymmetric); design sottile e compatto, grado di protezione IP66, Classe di isolamento II. Corpo realizzato in pressofusione di alluminio superficie della staffa con processo di zincatura a caldo, che offre una forte resistenza alla corrosione, profilo in Vetro temperato serigrafato extra chiaro, Resistenza agli Urti ≥ IK10 (EN 62262). Escluso il palo di sostegno. Garanzia minima 5 anni. Illuminazione Campo da Tennis Tribuna *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	515,90	4'127,20
	A R I P O R T A R E							41'309,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'309,23
20 / 2 ING23_SM.0 107.2024.130 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE MOD. 748 OBLO' 2.0 led 24W –GRUPPO DI EMERGENZA AUT. 1h - 2.780 lm - 4000K – CRI 83 della Disano Illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Dimensioni; diam. 330 mm x 55 mm (H) Corpo: in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Locali Tecnici					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	139,48	278,96
21 / 3 ING23_SM.0 107.2024.154 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE MOD.601 DISANLENS LED 43W tot – L = 1000 mm – 3.894 lm - 4000K – CRI 80 della Disano Illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44 – IK06. COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Locale a disposizione della società sportiva					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	250,80	250,80
22 / 4 ING23_SM.0 107.2024.153 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE MOD.601 DISANLENS LED 43W CON GRUPPO DI EMERGENZA aut. 1h. L = 1000 mm – 3.894 lm - 4000K – CRI 80 della							
	A R I P O R T A R E							41'838,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'838,99
23 / 5 ING24_PF.15 10.2025.1707	Disano Illuminazione avente le seguenti caratteristiche: Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura. Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura: verniciatura a polvere bianco liscio. Equipaggiamento: guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44 - IK06. COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Servizi Igienici Locale a disposizione della società sportiva					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	343,15	1'029,45
	Parziale Impianto di illuminazione (Cat 2) euro							5'686,41
	Recinzioni e Accessi (Cat 3)							
23 / 5 ING24_PF.15 10.2025.1707	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI PALO ILLUMINAZIONE, posto in ogni posizoinne planimetrica, per qualunque diametro per altezza fino a 3 m, compreso l'isolamento della linea di alimentazione, la rimozione dal plinto sottostante sia in opera che prefabbricato, l'eventuale scavo, con tutte le cautele dovute per il successivo riposizioanmento, compreso nel prezzo: - smontaggio del corpo illuminante, posto fino all'atezza di 10 m, e acccalastamemo per la successiva reinstailfazione dello stesso; - sfilaggio di palo esistente oltre 5 m dal suolo; - rimontaggio dello stesso palo traslandolo di 5 metri dalla posizione da cui è stato rimosso. E' incluso ogni ooere per l'evnventuale imbragaggio del palo per effettuare la, l'operazione in sicurezza e per preservare il paJo per il suroessivo infilaggio. E' compreso ogni onere per lo stoccaggio il trasporto e l'accatastamento in area indicata dalla DL, entro l'area di cantiere. Palo di illuminazione ubicato in corrispondenza del nuovo accesso sulla SS 195					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		42'868,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		42'868,44
	SOMMANO cad.					1,00	975,94	975,94
24 / 6 SAR24_PF.00 01.0002.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Dall'accesso sulla SS 195 al caminamento esistente in corrispondenza dell'accesso alla tribuna *(lung.=10,00+2,35)		12,35	2,500		30,88		
	SOMMANO m²					30,88	3,52	108,70
25 / 7 SAR24_PF.00 01.0002.0028	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 Dall'accesso sulla SS 195 al caminamento esistente in corrispondenza dell'accesso alla tribuna *(lung.=10,00+2,35) Recinzione a delimitazione area Atleti/ pubblico *(lung.=10,00+11,00)		12,35	2,500	0,250	7,72		
			21,00	0,300	0,500	3,15		
	SOMMANO m³					10,87	19,00	206,53
26 / 8 SAR24_PF.00 04.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON 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 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; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Dall'accesso sulla SS 195 al caminamento esistente in corrispondenza dell'accesso							
	A RIPORTARE							44'159,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'159,61
27 / 9 SAR24_PF.00 08.0001.0001	alla tribuna *(lung.=10,00+2,35)		12,35	2,500	0,100	3,09		
	SOMMANO m³					3,09	200,22	618,68
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Scala di accesso dal camminamento sulla SS 195 al camminamento in corrispondenza dell'accesso alla tribuna							
	Mura laterali *(par.ug.=2,00*2,00)*(H/peso=(1,12+0,20)/2)	4,00	10,00		0,660	26,40		
28 / 10 PF.0008.0001 .0006	Formazione scala	2,00	10,00		0,200	4,00		
	Recinzione a delimitazione area Atleti/pubblico *(H/peso=(0,50+1,00)/2)	2,00	11,00		0,750	16,50		
	SOMMANO m²					46,90	29,52	1'384,49
	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati							
	Vedi voce n° 9 [m² 46,90]					46,90		
29 / 11 SAR24_PF.00 04.0001.0009	SOMMANO m²					46,90	9,38	439,92
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, 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 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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	Scala di accesso dal camminamento sulla SS 195 al camminamento in corrispondenza dell'accesso alla tribuna							
	Mura perimetrali *(H/peso=(1,20+0,20)/2)	2,00	10,00	0,200	0,700	2,80		
	Gradini		10,00	1,800	0,250	4,50		
	Recinzione a delimitazione area Atleti/pubblico *(lung.=10,00+11,00)*(H/peso=(1,00+0,500)/2)		21,00	0,300	0,750	4,73		
	A RIPORTARE					12,03		46'602,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,03		46'602,70
	SOMMANO m³					12,03	220,63	2'654,18
30 / 12 SAR24_PF.00 04.0001.0043	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER L'ESECUZIONE DEI GETTI CON L'IMPIEGO DI POMPE, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 11 [m³ 12.03]					12,03		
	SOMMANO m³					12,03	16,96	204,03
31 / 13 PF.0004.0001 .0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti Vedi voce n° 11 [m³ 12.03]					12,03		
	SOMMANO m³					12,03	16,58	199,46
32 / 14 SAR24_PF.00 08.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Realizzazione scala di accesso dalla SS 195 *(H/peso=7,30*80) Recinzione a delimitazione area Atleti/ pubblico *(H/peso=4,73*80)				584,000 378,400	584,00 378,40		
	SOMMANO kg					962,40	2,37	2'280,89
33 / 15 AT.0005.0013 .0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li Sietmazione scarpata e materiale escavato in prossimità della nuova scala					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	68,34	1'093,44
	A RIPORTARE							53'034,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'034,70
34 / 16 ING26.PF.08 04.2026.1929	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEDONALE A DUE ANTE, con telaio perimetrale delle ante e pali di sostegno, dimensioni H2300 X L2440 mm, due ante secondo Decreto Ministeriale N. 61 del 18 Marzo 1996, Legge Pisanu 2005, NORME UNI 10121 parte 1a e parte 2a del Giugno 1992 UNI EN 13200-3 e EN 13241-1, composto da montanti verticali, anta e maniglia speciale. Anta doppia, luce di passaggio minimo 2200 mm, altezza 2230 mm, profili dell'anta e dei pali sono in sendzimir, quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati &#150; secondo norme EN EN10326). Quantità minima di poliestere: 60 micron. Colori: VERDE RAL. Riquadro anta: 60 x 80 x 3 mm, Specchiatura anta: pannello Nylofor 2D Super saldato su riquadro anta. Maglia: 200 x 50 mm, orizzontale: 2 tondini diam. 8 mm, Verticale: 1 tondino diam. 6 mm, Piantane: 120 x 120 x 3 mm, altezza piantane 2900 mm, interasse piantane: 2260 mm, con cerniere metalliche regolabili APERTURA A 180°. Con maniglia speciale di sicurezza manuale. Completo di plinti in cls 60x60x60 cm, scavo ed ogni altro onere. In corrispondenza dell'accesso alla tribuna dalla SS 195 Seconda uscita per atleti lato Sud					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'588,02	7'176,04
35 / 17 ING24.SM.S2 505.2024.104 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO CARRABILE A DUE ANTE, con telaio perimetrale delle ante e pali di sostegno, dimensioni H2300 X L4620 mm, due ante secondo Decreto Ministeriale N. 61 del 18 Marzo 1996, Legge Pisanu 2005, NORME UNI 10121 parte 1a e parte 2a del Giugno 1992 UNI EN 13200-3 e EN 13241-1, composto da montanti verticali, anta e maniglia speciale. Anta doppia, luce di passaggio minimo 4380 mm, altezza 2230 mm, profili dell'anta e dei pali sono in sendzimir, quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati &#150; secondo norme EN EN10326). Quantità minima di poliestere: 60 micron. Colori: VERDE RAL. Riquadro anta: 60 x 80 x 3 mm, Specchiatura anta: pannello Nylofor 2D Super saldato su riquadro anta. Maglia: 200 x 50 mm, orizzontale: 2 tondini diam. 8 mm, Verticale: 1 tondino diam. 6 mm, Piantane: 120 x 120 x 3 mm, altezza piantane 2900 mm, interasse piantane: 4500 mm, con cerniere metalliche regolabili APERTURA A 180°. Con maniglia speciale di sicurezza manuale. Completo di plinti in cls 50x50x50 cm, scavo ed ogni altro onere. A delimitazione area pubblico/alteti					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		60'210,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		60'210,74
	SOMMANO a corpo					2,00	6'693,56	13'387,12
36 / 18 ING24_SM.2 709.2024.002 1	FORNITURA E POSA IN OPEA DI RECINZIONE MODULARE mod. VERA 665 SPORT 220 "Officine D'Amico" (o equivalente), da applicare con tasselli rispondente a quanto previsto dalla norma UNI EN 13200-3 (ex UNI 10121 ritirata) in materia di separazione impianti sportivi; costituita da pannelli rigidi in rete elettrosaldata di dimensione 2230 mm (H) per 2500 mm (L), avente maglia 55x200 mm, formata da doppio tondino orizzontale Ø6 e tondino verticale Ø5; posta su piantane verticali in tubolare a sezione rettangolare da 80x60x3 mm H=2700 mm con n.6 attacchi per i pannelli; il tutto rinforzato da tre linee di cavo d'acciaio (superiore, inferiore e centrato a H=230). A delimitazione area pubblico/alteti Lato Sud *(lung.=6,00+4,00) Lato Nord *(lung.=5,00+6,00)		10,00 11,00			10,00 11,00		
	SOMMANO m					21,00	209,48	4'399,08
	Parziale Recinzioni e Accessi (Cat 3) euro							35'128,50
	Pavimentazione Viabilità Interna (Cat 4)							
37 / 37 SAR24_PF.00 01.0009.0024	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					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	366,08	366,08
38 / 38 ING26_PF.08 07.2026.1252	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEL TERRENO PROPEDEUTICA ALLA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE, compresi scotico e livellamenti per la preparazione del piano di posa di pavimentazione, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota di progetto del terreno. Area antistante l'accesso principale, compresa tra cancello e area spogliatoi campo di calcio a 11, vedi elaborato grafico 16					460,00		
	SOMMANO m²					460,00	2,76	1'269,60
	A RIPORTARE							79'632,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'632,62
39 / 39 SAR23_AT.00 01.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata					3,00		
	SOMMANO viaggi					3,00	318,42	955,26
40 / 40 SAR24_PF.00 01.0009.0009	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 dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Pavimentazione esistente	1,80	25,00	5,000	0,060	13,50		
	SOMMANO t					13,50	19,02	256,77
41 / 41 SAR24_PF.00 13.0013.0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Fl6 maglia 15x15 Area antistante l'accesso principale, compresa tra cancello e area spogliatoi campo di calcio a 11, vedi elaborato grafico 16					460,00		
	SOMMANO m²					460,00	49,24	22'650,40
42 / 42	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO							
	A R I P O R T A R E							103'495,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103´495,05
ING26_PF.30 07.2026.1820	con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 10 armato con rete elettrosaldata Fl6 maglia 15x15 Aree fitness *(par.ug.=180+510)	690,00				690,00		
	SOMMANO m²					690,00	40,24	27´765,60
	Parziale Pavimentazione Viabilità Interna (Cat 4) euro							53´263,71
	Parziale LAVORI A CORPO euro							131´260,65
	T O T A L E euro							131´260,65
	A R I P O R T A R E							

[illegible]