



Provincia di Ancona

SETTORE III

AREA GESTIONE EDILIZIA SCOLASTICA ED ISTITUZIONALE

Via di Passo Varano n. 19/A - 60131 ANCONA

Comune di JESI



Oggetto:

Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Jesi.

Riquilificazione impianto sportivo all'aperto.

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università

Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto elaborato:

Computo metrico estimativo di variante

H .VAR

Data:

Aggiornamento: **NOVEMBRE 2024 - PERIZIA DI VARIANTE**

Progettazione: UFFICIO TECNICO PROVINCIA DI ANCONA

Ing. Maria Angela TENNELLI - Provincia di Ancona

Ing. Marco POLVERINI - Provincia di Ancona

Geom. Maurizio MOSSI - Provincia di Ancona

Per.Ind. Marcello CARBONARI - Provincia di Ancona

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandra VALLASCIANI



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
	<nessuna> (SpCat 0)									
	SALTO IN LUNGO (Cat 5)									
1 / 187 24.02.010* .001	Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scariolamenti a mano e i trasporti. Per riempimenti SpCat 0 - <nessuna> Cat 5 - SALTO IN LUNGO PER FOSSA CADUTA SALTO IN LUNGO		0,80	8,30	3,000	1,070	21,31			
	SOMMANO...	m ³					21,31	81,55	1'737,83	0,273
	LAVORI EDILI (SpCat 1)									
	CAMPO BASKET-VOLLEY (Cat 1)									
2 / 25 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY DEMOLIZIONE AREA BUSSOLE ATTUALI BASKET		0,50	0,50	0,500	2,000	0,25			
	SOMMANO...	m ³					0,25	82,28	20,57	0,003
3 / 26 NP_3_ATLE TICA	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva prefabbricata in gomma per uso esterno con spessore di 6 mm (tipo Sportflex M) fornita in teli, da installare su idoneo sottofondo mediante incollaggio con adesivo poliuretano bicomponente. Le giunzioni tra i teli dovranno risultare perfettamente chiuse ed impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo impiegato per l'ancoraggio al sottofondo, creando così un'unica soluzione di continuità. La pavimentazione è realizzata da due diversi strati vulcanizzati insieme a formare un prodotto unico con caratteristiche biomeccaniche e fisiche costanti, contenente almeno il 20% di gomma riciclata e oltre il 6% di materiali rinnovabili. Lo strato superiore dello spessore di circa 3 mm è progettato per garantire un coefficiente di attrito adatto per la pratica di attività sportive; è colorato in massa in tinta unita con									
	A R I P O R T A R E								1'758,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'758,40	
	<p>l'inclusione di granuli di gomma prevulcanizzati dello stesso colore, ed ha una durezza superficiale di almeno 58 Shore A, secondo la ISO 7619-1, che ne consente un uso intensivo. La trama non riflettente dello strato di usura assicura un buon rimbalzo della palla e garantisce al contempo un deflusso efficiente dell'acqua piovana. La superficie presenta anche eccellenti caratteristiche antibatteriche naturali senza aggiunta di ingredienti biocidi all'interno del prodotto: nei test realizzati secondo la normativa ISO 22196, l'abbattimento dei batteri inoculati supera il 99,999% in 24 ore con un fattore di attività antimicrobica "R" superiore a 5.</p> <p>Lo strato inferiore è invece costituito da una miscela più morbida con costruzione geometrica deformabile che fornisce ammortizzazione e restituzione dell'energia.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di e carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minim (G.U. n. 183 del 6 agosto 2022) per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri.</p> <p>Il prodotto deve essere classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203).</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY TOTALE CAMPO DA GIOCO FUTURO 15X28 + 0.5 M; LA PAVIMENTAZIONE SPORTIVA VIENE POSATA SU TUTTO LO SVILUPPO DEL CAMPO ATTUALE, COMPRESO LO SPESSORE DEI CORDOLI</p>						543,70			
	SOMMANO...	m2		29,80	17,800	1,025	543,70	82,08	44'626,90	7,005
4 / 32 19.13.005.00 1	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione</p>									
	A R I P O R T A R E								46'385,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'385,30	
	bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY AREA VOLLEY-BASKET STRATO DI USURA AL DI SOTTO DEL MANTO SINTETICO PREFABBRICATO * (par.ug.=2200*0,04) (PESO SPEC. BITUME CONSIDERATO 2200KG/MC) - 4 CM SP. MEDIO		88,00	29,80	17,800	0,010	466,79			
	SOMMANO...	100 kg					466,79	15,24	7'113,88	1,117
5 / 75 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY RIMOZIONE DELLA STRUTTURA DEL CANESTRO TUBOLARE VERTICALE (SI IPOTIZZA SEZIONE 150X150 S=3 MM) - VEDI PROFILARIO OPPO PARTE INTERRATA NELLA BUSSOLA PER 20 CM CIRCA TUBOLARE INCLINATO		2,00	13,85	2,000		55,40			
			0,20	13,85	2,000		5,54			
			2,20	13,85	2,000		60,94			
	SOMMANO...	kg					121,88	1,14	138,94	0,022
6 / 78 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a									
	A R I P O R T A R E								53'638,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								53'638,12	
	<p>discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY SCAVO PER REALIZZAZIONE PLINTO BUSSOLA BASKET SCAVO PER REALIZZAZIONE PLINTO BUSSOLA IMPIANTO DA VOLLEY</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	0,70	0,70	1,000	2,000	0,98	18,16	26,88	0,004
			0,50	0,50	1,000	2,000	0,50			
7 / 79 NP_Cordoli acciaio z	<p>Realizzazione cordolo con profilo zincato in acciaio di dimensioni di circa 100x30 mm ancorato con tasselli alla struttura sottostante della pavimentazione esistente.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY - CORDOLI PERIMETRALI CAMPO BASKET REALIZZATI CON PROFILI ANGOLARI IN ACCIAIO ZINCATO * (lung.=(29,80+17,80)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml		95,20			95,20	20,93	1'992,54	0,313
8 / 80 03.03.001* .005	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY REALIZZAZIONE DI PLINTO PER BUSSOLE NUOVO IMPIANTO DA BASKET (FUORI DALL'AREA DEL CAMPO) REALIZZAZIONE PLINTO BUSSOLE IMPIANTO VOLLEY RIPRISTINO ZONE DI ELIMINAZIONE IMPIANTO DA BASKET ESITENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	0,80	0,80	0,900	2,000	1,15	176,14	299,44	0,047
			0,50	0,50	0,900	2,000	0,45			
			0,50	0,50	0,200	2,000	0,10			
9 / 88 02.01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e</p>									
	A R I P O R T A R E								55'956,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								55'956,98	
	scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY TRASPORTO MATERIALE DA DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO *(H/peso=2,000*1,1) STRATO BITUMINOSO		0,50	0,50	0,500	2,200	0,28			
			0,50	0,50	0,500	2,000	0,25			
	SOMMANO...	m ³					0,53	5,93	3,14	0,000
10 / 89 02.06.004.00 7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY EVENTUALE DEMOLIZIONE PARTI DI CONGLOMERATO ESISTENTE - MISCELE BITUMINOSE TERRENO		2,20	0,50	0,500	0,500	0,28			
	SOMMANO...	t					0,28	1'821,60	510,05	0,080
11 / 90 02.06.004.00 1	idem c.s. ...siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY MATERIALE DA DEMOLIZIONE PLINTI BUSSOLE ESISTENTI E REALIZZAZIONE BUSSOLA VOLLEY - CEMENTO *(H/ peso=2,500*2) MATERIALE DA DEMOLIZIONE PLINTI BUSSOLE ESISTENTI - CEMENTO *(H/ peso=2,500*2)		0,70	0,70	1,000	5,000	2,45			
			0,50	0,50	1,000	5,000	1,25			
	SOMMANO...	t					3,70	21,55	79,74	0,013
12 / 117 20.02.048	Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY Campo basket						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'004,70	1'004,70	0,158
13 / 118 20.02.046	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY campo pallavolo						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		57'554,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		57'554,61	
14 / 119 20.01.005.00 1	SOMMANO... Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY Area di un metro per sistemazione perimetro campo basket-volley *(par.ug.=(17,67*2)+(29,81*2))	cad					1,00	803,76	803,76	0,126
	SOMMANO...	m ²	94,96				94,96			
	SOMMANO...	m ²					94,96	5,68	539,37	0,085
15 / 120 20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY SISTEMAZIONE TERRENO SUL PERIMETRO DEL CAMPO *(par.ug.=29,81+17,67)									
	SOMMANO...	m ³	47,48	2,00	0,150		14,24			
	SOMMANO...	m ³					14,24	4,73	67,36	0,011
16 / 126 02.02.001* .002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY Per sistemazione campo basket-volley a stima									
	SOMMANO...	m ³					10,00			
	SOMMANO...	m ³					10,00	9,20	92,00	0,014
17 / 189 NP_Ricarica	Realizzazione ricarica in binder 0/20 mm per regolarizzazione basamenti esistenti e realizzazione pendenze a schiena d'asino (campi di calcetto-tennis e basket-volley) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY - Ricarica campo basket-volley					638,600	638,60			
	A RIPORTARE						638,60		59'057,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						638,60		59'057,10	
18 / 27 02.04.012*	SOMMANO... CAMPO CALCETTO-TENNIS (Cat 2) Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS RIMOZIONE TUBOLARI CAMPO CALCETTO-TENNIS CHE FORMANO LE NICCHIE TUBOLARE VERTICALE (SI IPOTIZZA SEZIONE PROFILARIO OPPO FI 114.3* 3.6S - DA RILEVARE)	100 kg					638,60	20,44	13'052,98	2,049
	SOMMANO...	kg	9,90	2,50	7,000		173,25			
							173,25	1,14	197,51	0,031
19 / 28 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS ARMATURA fondazione nuovo cancello d'ingresso		150,00	0,43			64,50			
	SOMMANO...	kg					64,50	2,79	179,96	0,028
20 / 29 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le									
	A R I P O R T A R E								72'487,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								72'487,55	
21 / 30 19.13.005.00 1	<p>costruzioni. Rck 25 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS realizzazione di plinto per bussole impianto da TENNIS</p> <p>REALIZZAZIONE fondazione per nuovo cancello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	0,50	0,50	0,500	2,000	0,25			
			0,40	1,80	0,600		0,43			
							0,68	176,14	119,78	0,019
22 / 31 NP_4_ATLE TICA	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica- eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS AREA CALCETTO TENNIS STRATO DI USURA AL DI SOTTO DEL MANTO SINTETICO PREFABBRICATO (compresa creazione di pendenze per smaltimento acqua) - SPESSORE MEDIO 4 CM *(par.ug.=2200*0,04)*(lung.=20,90* 39,80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	100 kg	88,00	831,82		0,010	732,00			
							732,00	15,24	11'155,68	1,751
	A R I P O R T A R E								83'763,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								83'763,01	
	<p>mm è progettato per garantire un coefficiente di attrito adatto per la pratica di attività sportive; è colorato in massa in tinta unita con l'inclusione di granuli di gomma prevulcanizzati dello stesso colore, ed ha una durezza superficiale di almeno 55 Shore A, secondo la ISO 7619-1, che ne consente un uso intensivo. La trama non riflettente dello strato di usura assicura un buon rimbalzo della palla e garantisce al contempo un deflusso efficiente dell'acqua piovana.</p> <p>Lo strato inferiore è invece costituito da una mescola più morbida con costruzione geometrica deformabile che fornisce ammortizzazione e restituzione dell'energia. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di e carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minim (G.U. n. 183 del 6 agosto 2022) per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri.</p> <p>Il prodotto deve essere classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203).</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS spessore 4.5 mm DIMENSIONE CAMPO ATTUALE V.P.P. DA MISURE SU CARTA</p>									
	SOMMANO...	m2		39,80	20,900	1,017	845,96			
							845,96	68,23	57'719,85	9,060
23 / 86 19.04.001*	<p>Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI</p>									
	A R I P O R T A R E								141'482,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								141'482,86	
24 / 91 01.01.004.00 3	Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS SCAVO PER REALIZZAZIONE PLINTO BUSSOLE IMPIANTO TENNIS SCAVO REALIZZAZIONE fondazione cancello nuovo SOMMANO...	m ³	0,50 0,40	0,50 1,80	1,000 0,600	2,000	0,50 0,43 <u>0,93</u>	18,16	16,89	0,003
24 / 91 01.01.004.00 3	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media. Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta e comunque non inferiore al 75%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. Da m 40,01 a m 60. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS PER REALIZZAZIONE PERFORO INSERIMENTO BUSSOLA TENNIS SOMMANO...	m					1,00 <u>1,00</u>	120,79	120,79	0,019
25 / 92 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS TRASPORTO MATERIALE DA DEMOLIZIONE (MANTO ERBOSO SINTETICO ESISTENTE) SOMMANO...	m ³	0,02	40,10	21,200		17,00 <u>17,00</u>	5,93	100,81	0,016
26 / 93 02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresi compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi									
	A R I P O R T A R E								141'721,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								141'721,35		
27 / 94 10.01.001.00 2	a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS cancello campo a 5 esistente Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS nuovo cancello pedonale calcio a5 dim netta 1.30*2.00 2 profili sez. quadrata 100 s=5.0 tubolare del cancello fi 60.3 s=3.2 * (lung.=(1,3*3)+2*2) piastre *(par.ug.=0,2*0,2) bullonerie e tirafondi dima rete stima 20 Kg/mq	m ²	2,00	1,00			2,00	2,00	27,41	54,82	0,009
	SOMMANO...							2,00			
	SOMMANO...	kg	14,92	2,00			29,84				
			4,54	7,90			35,87				
			0,04	0,03	7850,000	2,000	18,84				
			10,00	4,00			40,00				
			1,30	2,00	20,000		52,00				
	SOMMANO...						176,55	9,01		1'590,72	0,250
28 / 95 18.03.007*	Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastri od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Campo a 5 *(par.ug.=40,10+0,65*4+21,20+40,10+21,20)	m ²	125,20	1,10			2,300	316,76			
	SOMMANO...							316,76	2,87	909,10	0,143
29 / 96 12.03.003.00 2	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato intermedio con smalto epossidico. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Verniciatura antiruggine per pali recinzione CAMPO ALTI *(par.ug.=11+110)*(larg.=0,15*3,14) BASSI *(par.ug.=6+7+2+2)*(larg.=0,12*3,14)		121,00	1,30	0,471	5,300	392,67				
			17,00	1,30	0,377	2,500	20,83				
	A R I P O R T A R E						413,50			144'275,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						413,50		144'275,99	
30 / 97 11.02.011.00 4	SOMMANO... Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Vedi voce n° 94 [kg 176.55]	m²					413,50	17,95	7'422,33	1,165
31 / 98 NP_01	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di rete in polietilene spessore 2 mm maglia 10*10 colore verde con bordatura perimetrale di rinforzo da 6 mm da utilizzare come "rete parapalloni" nel perimetro del campo e al di sopra della rete metallica e da posare in orizzontale nel lato lungo del campo verso il confine in modo da realizzare un cappuccio per contenere i palloni. Si intende compreso ogni onere ed accessorio per la posa, le opere provvisorie e/o piattaforma per il montaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS rete in polietilene per campo a 5 * (par.ug.=21,2+40,1)*(H/peso=5,30-2,30)	kg					176,55			
	SOMMANO...	kg					176,55	1,05	185,38	0,029
32 / 99 20.02.048	SOMMANO... Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Campo calcio a 5	mq	61,30	2,00		3,000	367,80			
	SOMMANO...	mq					367,80	9,97	3'666,97	0,576
33 / 100 20.02.046	SOMMANO... Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS campo da tennis	cad					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'004,70	1'004,70	0,158
34 / 101 20.01.012.00 1	SOMMANO... Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.	cad					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	803,76	803,76	0,126
	A RIPORTARE								157'359,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								157'359,13	
35 / 102 02.06.004.02 2	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Estirpazione arbusti esistenti SUL PERIMETRO DEL CAMPO IN PROSSIMITA' DELLA RECINZIONE ATTUALE SOMMANO...	cad					10,00			
							10,00	36,85	368,50	0,058
36 / 103 20.01.150	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS SMALTIMENTO RETI PERIMETRALI ESISTENTI SOMMANO...	t					1,00			
							1,00	38,27	38,27	0,006
37 / 104 02.01.007	Oneri di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Quantità ipotizzabile di arbusti estirpati SOMMANO...	1000kg					1,00			
							1,00	102,61	102,61	0,016
38 / 105 20.01.005.00 1	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Per arbusti estirpati quantità ipotizzata Per rete metallica e polietilene e cancello MANTO ERBOSO ARTIFICIALE ATTUALE SOMMANO...	m³					20,00			
							10,00			
							10,00			
							40,00	5,93	237,20	0,037
	A R I P O R T A R E								158'105,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								158'105,71	
	(vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS fascia perimetrale al campo di calcio a 5 di 1mt *(par.ug.=21,20+40,10)		61,30	2,00			122,60			
	SOMMANO...	m ²					122,60	5,68	696,37	0,109
39 / 106 28.04.001.00 2	Operaio specializzato SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Per rimozione rete in polietilene SISTEMAZIONI PERIMETRO CAMPO RIMOZIONE MANTO ERBA SINTETICA ESISTENTE DEGRADATO SEMPLICEMENTE APPOGGIATO SU STRATO BITUMINOSO ALTRE LAVORAZIONI NON FACILMENTE COMPUTABILI DI SISTEMAZIONE ESTERNA		1,50			4,000	6,00 8,00			
	SOMMANO...	h					62,00	28,73	1'781,26	0,280
40 / 107 28.04.001.00 4	Operaio comune SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Per rimozione rete in polietilene SISTEMAZIONE PERIMETRO CAMPO		1,50			4,000	6,00 8,00			
	SOMMANO...	h					14,00	24,04	336,56	0,053
41 / 108 NP_02	Recinzione per campo da calcetto. Recinzione con rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100* 50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base, al centro e in sommità della rete tesato e verniciato. posta in opera su paletti metallici esistenti.Sono compresi: le ooportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS Per recinzione campo calcetto - tennis * (par.ug.=21,20+40,10+21,20+40,10)		122,60	1,10			134,86			
	SOMMANO...	mq					134,86	14,38	1'939,29	0,304
42 / 109 20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto									
	A R I P O R T A R E								162'859,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								162'859,19	
43 / 116 02.06.004.02 2	e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS SISTEMAZIONE TERRENO SUL PERIMETRO DEL CAMPO *(par.ug.=21,2+40,1)	m ³	61,30	2,00	0,200		24,52			
	SOMMANO...					24,52	4,73	115,98	0,018	
43 / 116 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS SMALTIMENTO PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA ATTUALE	t	3,00	21,20	40,100	0,001	2,55			
	SOMMANO...					2,55	38,27	97,59	0,015	
44 / 190 NP_Ricarica	Realizzazione ricarica in binder 0/20 mm per regolarizzazione basamenti esistenti e realizzazione pendenze a schiena d'asino (campi di calcetto-tennis e basket-volley) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS - Ricarica campo calcetto-tennis	100 kg				1414,400	1'414,40			
	SOMMANO...					1'414,40	20,44	28'910,34	4,538	
45 / 191 NP_Cordoli acciaio z	Realizzazione cordolo con profilo zincato in acciaio di dimensioni di circa 100x30 mm ancorato con tasselli alla struttura sottostante della pavimentazione esistente. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS - Cordoli perimetrali campo calcetto-tennis realizzati con profili angolari in acciaio zincato *(lung.=(39,80+20,90)*2)	ml		121,40			121,40			
	SOMMANO...					121,40	20,93	2'540,90	0,399	
	CAMPO DA BEACH VOLLEY (Cat 3)									
46 / 23 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY									
	A R I P O R T A R E							194'524,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								194'524,00	
47 / 36 19.04.001*	CORDOLI PERIMETRALI ZONA CAMPO BEACH VOLLEY SECONDO CORDOLO *(par.ug.=23,4*2+ 15,2*2) SOMMANO...	m	77,20				77,20			
							77,20	21,48	1'658,26	0,260
47 / 36 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY SCAVO PER REALIZZAZIONE DI AREA CAMPO DA BEACH VOLLEY SCAVO PER POSA RECUPERATORI E CORDOLI *(larg.=(23,4+14)*2)		14,00	22,00	0,300		92,40			
			0,61	0,40	74,800	1,100	20,08			
	SOMMANO...	m ³					112,48	18,16	2'042,64	0,321
48 / 37 NP_5_ATLE TICA	Fornitura e posa in opera di recuperatori di sabbia 2 X 500 mm costituiti da un corpo canale in polipropilene riciclato, nero, con tubo di scarico DN/OD 110, griglia metallica, tappetino in gomma fissato e profilo metallico unilaterale che assicura un giusto raccordo con i rivestimenti della pista, con griglia a maglia 30X30, pedonale, L/L/A 10 00(2X500)X500X163 mm- tipo Hauraton o similari. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY PERIMETRO CAMPO DA BEACH VOLLEY COMPRENSIVI DI PROTEZIONE PERIMETRALE		34,20	2,00			68,40			
	SOMMANO...	m					68,40	357,13	24'427,69	3,834
49 / 39 17.03.033.00 2	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli									
	A R I P O R T A R E								222'652,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								222'652,59	
	sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY separazione strato di sabbia del campo da terreno FONDO PARETI		14,00 22,00 14,00	22,00 1,00 1,00			308,00 44,00 28,00			
	SOMMANO...	m ²					380,00	12,65	4'807,00	0,755
50 / 40 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY MAGRONE BASE CORDOLI PERIMETRALI E RECUPERATORI VEDI PARTICOLARE *(larg.=(14*2+23,4*2))		0,61	0,20	74,800	1,100	10,04			
	SOMMANO...	m ³					10,04	161,10	1'617,44	0,254
51 / 41 03.03.001* .005	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY GETTO BUSSOLE IMPIANTO DA BEACH		0,40	0,40	1,000	2,000	0,32			
	SOMMANO...	m ³					0,32	176,14	56,36	0,009
52 / 84 20.02.043	Cordoli di cemento prefabbricati. Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su adeguata fondazione continua e rinfiando in cls per contenimento fossa di caduta per atletica leggera o simili, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY CORDOLI SEZ. 5X20 CON TESTATA PROTETTA IN PVC SU PERIMETRO FOSSA DI CADUTA *(par.ug.=14+22)		36,00	2,00	1,100		79,20			
	A R I P O R T A R E						79,20		229'133,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						79,20		229'133,39	
53 / 85 NP_6_ATLE TICA	SOMMANO... Testate recuperatori di sabbia SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY 4 lato lungo e 4 lato corto	m					79,20	30,21	2'392,63	0,376
54 / 149 24.02.010* .001	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scarriolamenti a mano e i trasporti. Per riempimenti SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY CAMPO DA BEACH	cadauno	22,00	14,00	0,300	1,070	8,00 8,00	38,75	310,00	0,049
55 / 16 02.03.003* .001	SOMMANO... SALTO IN ALTO (Cat 4) Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO DEMOLIZIONE PLINTO DELLA BUSSOLA ATTUALE	m ³	1,00	1,00	1,000	2,000	98,87 98,87	81,55	8'062,85	1,266
56 / 17 02.04.012*	SOMMANO... Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO IMPIANTO COMPLETO PALLAVOLO	m ³	1,00	1,00	1,000	2,000	2,00 2,00	82,28	164,56	0,026
	A R I P O R T A R E								240'063,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								240'063,43	
	RIMOZIONE IMPIANTO ATTUALE PALLAVOLO		7,25 7,25	3,00 1,00	2,000	2,000	43,50 14,50			
	SOMMANO...	kg					58,00	1,14	66,12	0,010
57 / 18 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO AREA PISTA SALTO IN ALTO (MEDIA 7 CM) *(par.ug.=2200*0,07) (STRATO DI USURA)		154,00	305,00	0,010		469,70			
	SOMMANO...	100 kg					469,70	15,24	7'158,23	1,124
58 / 19 NP_2_ATLE TICA	Fornitura in opera di Pavimentazione sportiva in gomma in teli prefabbricati spessore 10,5 mm, (Tipo Sportlex Super X) prodotta in stabilimento in ottemperanza alle norme UNI EN ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e UNI EN ISO 14001:2015 (gestione ambientale). Il manto è prodotto a partire da due strati di mescola a base di gomma, ciascuno caratterizzato da una diversa formulazione e colorazione, calandrati e vulcanizzati insieme. A seguito del processo di vulcanizzazione i due strati sovrapposti risultano legati fra di loro a livello molecolare in modo da formare uno strato unico privo di giunzioni orizzontali. Il processo produttivo deve garantire spessore e caratteristiche fisico-meccaniche uniformi sull'intera superficie della pista, indipendentemente dalla planarità del sottofondo e dalle condizioni ambientali durante la posa in opera. La parte superiore del manto è composta di									
	A R I P O R T A R E								247'287,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								247'287,78		
	<p>gomma solida, è priva di rivestimenti e di granuli in gomma parzialmente incorporati ed è improntata per ottimizzare la trazione ed il drenaggio superficiale, così da consentire l'utilizzo di chiodi a bassa penetrazione sia in condizioni di asciutto che di bagnato.</p> <p>La parte inferiore del manto, anch'essa composta di gomma solida, ospita una costruzione geometrica che, a seguito dell'installazione, realizza una matrice di celle piene d'aria.</p> <p>Il sistema costituito dal manto sintetico e dall'adesivo epossipoliuretano utilizzato per l'incollaggio al sottofondo contiene isocianati in quantità inferiore allo 0,01% del peso totale. La superficie sintetica deve contenere circa il 10% in peso di materie prime rapidamente rinnovabili e circa il 38% in peso di materie prime riciclate.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di e carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi (GU Serie Generale n.183 del 06-08-2022) per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri.</p> <p>Il prodotto deve essere classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203). Spessore 10,5 mm</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO ZONA SALTO IN ALTO COMPRESA LARGHEZZA CORDOLI PERIMETRALI</p>										
	SOMMANO...	m2	305,00			1,142	348,31				
							348,31	93,56	32'587,88	5,115	
59 / 22 19.18.032	<p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO - CORDOLI PERIMETRALI PISTA SALTO IN ALTO - Cordoli piazzola *(lung.=4,00+6,00+4,00)</p>										
	SOMMANO...	m		40,50 14,00			40,50 14,00				
							54,50	21,48	1'170,66	0,184	
	A R I P O R T A R E								281'046,32		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								281'046,32	
60 / 56 19.04.001*	<p>Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO SCAVO AREA TOTALE SALTO IN ALTO *(par.ug.=0,2+0,1+0,05+0,03+0,01)</p>		0,39	305,00	1,100	130,85				
	SOMMANO...	m ³				130,85		18,16	2'376,24	0,373
61 / 57 19.13.001* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di</p>									
	A R I P O R T A R E								283'422,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								283'422,56	
62 / 58 19.13.001* .002	ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO PIETRISCO DA SPACCO - PISTA SALTO IN ALTO									
	SOMMANO...	m ³	0,10	305,00			30,50			
							30,50	57,47	1'752,84	0,275
63 / 59 19.13.004.00 1	idem c.s. ...0 - 70 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO MASSICCIATA - PISTA SALTO IN ALTO									
	SOMMANO...	m ³	0,20	305,00			61,00			
							61,00	54,35	3'315,35	0,520
63 / 59 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO AREA PISTA SALTO IN ALTO (par.ug.=2200*0,05)									
	SOMMANO...	100 kg	110,00	305,00	0,010		335,50			
							335,50	13,79	4'626,55	0,726
64 / 60 19.18.026.00 1	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO DISERBO AREA									
	SOMMANO...	m					305,00			
							305,00	0,33	100,65	0,016
65 / 61 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le									
	A R I P O R T A R E								293'217,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								293'217,95	
66 / 62 02.03.006* .002	eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO DEMOLIZIONE PISTA ATTUALE - FINO 8 CM	m ²					375,00			
	SOMMANO...						375,00	15,53	5'823,75	0,914
66 / 62 02.03.006* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO DEMOLIZIONE PISTA ATTUALE - OLTRE 8 CM PER UN MAX DI 15	m ²	7,00	375,00			2'625,00			
	SOMMANO...						2'625,00	1,09	2'861,25	0,449
67 / 63 20.02.057	Piazzola per basamento materassi di caduta per salto con l'asta. Piazzola in cls m 5x5, per basamento materassi di caduta per salto con l'asta. Sono compresi: lo scavo di cm 25; la stesura di uno strato di cm 15 di ghiaia costipata; la formazione di battuto in cls, dosato a q.li 3 di cemento, spessore cm 10; l'armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20; la finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO PIAZZOLA BASAMENTO MATERASSO SALTO IN ALTO DIM. 6X4	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	803,76	803,76	0,126
68 / 64 20.01.005.00 1	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO Area erbosa tra salto in lungo e salto in alto	m ²					200,00			
	SOMMANO...						200,00	5,68	1'136,00	0,178
69 / 65 02.02.001* .002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da									
	A R I P O R T A R E								303'842,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								303'842,71	
	utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO Per sistemazione campo OCCUPATO DA AREA ATTUALE CHE VIENE RIMOSSA		191,00	0,30			57,30			
	SOMMANO...	m ³					57,30	9,20	527,16	0,083
70 / 66 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO MATERIALE DA DEMOLIZIONE COMPLETA PISTA SALTO IN ALTO		375,00	0,30	1,500		168,75			
	SOMMANO...	t					168,75	38,27	6'458,06	1,014
71 / 67 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO AREA DEMOLIZIONE COMPLETA SALTO IN ALTO		0,30	375,00			112,50			
	SOMMANO...	m ³					112,50	5,93	667,13	0,105
72 / 68 02.02.001* .002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.									
	A R I P O R T A R E								311'495,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								311'495,06	
73 / 69 03.03.001* .003	SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO Per sistemazione campo OCCUPATO DA AREA ATTUALE *(par.ug.=65,72+29,35+ 49,91) SOMMANO...	m ³	144,98	0,15			21,75 <hr/> 21,75	9,20	200,10	0,031
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 4 - SALTO IN ALTO BASAMENTO MAGRO IN CALCESTRUZZO PER CORDOLI PREFABBRICATI SOMMANO...	m ³	0,20	0,20	41,000	1,100	1,80 <hr/> 1,80	161,10	289,98	0,046
74 / 15 19.13.005.00 1	SALTO IN LUNGO (Cat 5) Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica- eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO AREA PISTA SALTO IN LUNGO STRATO DI USURA *(par.ug.=2200*0,06)*(lung.=40*									
	A R I P O R T A R E								311'985,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								311'985,14	
75 / 21 NP_2_ATLE TICA	1,80) SOMMANO... Fornitura in opera di Pavimentazione sportiva in gomma in teli prefabbricati spessore 10,5 mm, (Tipo Sportlex Super X) prodotta in stabilimento in ottemperanza alle norme UNI EN ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e UNI EN ISO 14001:2015 (gestione ambientale). Il manto è prodotto a partire da due strati di mescola a base di gomma, ciascuno caratterizzato da una diversa formulazione e colorazione, calandrati e vulcanizzati insieme. A seguito del processo di vulcanizzazione i due strati sovrapposti risultano legati fra di loro a livello molecolare in modo da formare uno strato unico privo di giunzioni orizzontali. Il processo produttivo deve garantire spessore e caratteristiche fisico-meccaniche uniformi sull'intera superficie della pista, indipendentemente dalla planarità del sottofondo e dalle condizioni ambientali durante la posa in opera. La parte superiore del manto è composta di gomma solida, è priva di rivestimenti e di granuli in gomma parzialmente incorporati ed è improntata per ottimizzare la trazione ed il drenaggio superficiale, così da consentire l'utilizzo di chiodi a bassa penetrazione sia in condizioni di asciutto che di bagnato. La parte inferiore del manto, anch'essa composta di gomma solida, ospita una costruzione geometrica che, a seguito dell'installazione, realizza una matrice di celle piene d'aria. Il sistema costituito dal manto sintetico e dall'adesivo epossipoliuretano utilizzato per l'incollaggio al sottofondo contiene isocianati in quantità inferiore allo 0,01% del peso totale. La superficie sintetica deve contenere circa il 10% in peso di materie prime rapidamente rinnovabili e circa il 38% in peso di materie prime riciclate. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi (GU Serie Generale n.183 del 06-08-2022) per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri. Il prodotto deve essere classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203). Spessore 10,5	100 kg	132,00	72,00	0,010	95,04 <hr/> 95,04	15,24	1'448,41	0,227	
	A R I P O R T A R E								313'433,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								313'433,55	
76 / 24 19.18.032	mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO ZONA SALTO IN LUNGO COMPRESA LARGHEZZA CORDOLI PERIMETRALI PISTA SOMMANO...	m2		40,00	1,800	1,037	74,66			
							74,66	93,56	6'985,19	1,096
76 / 24 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO - Pista salto in lungo *(lung.=40,00+1,80+ 40,00+1,80) - Vasca salto in lungo *(lung.=0,50+9,30+ 4,60+9,30+0,50) SOMMANO...	m		83,60			83,60			
				24,20			24,20			
							107,80	21,48	2'315,54	0,363
77 / 33 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO Vedi voce n° 15 [100 kg 95.04] BINDER BITUMINOSO SOMMANO...	100 kg					95,04			
							95,04	13,79	1'310,60	0,206
78 / 34 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per									
	A R I P O R T A R E								324'044,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								324'044,88	
	il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO SCAVO PER REALIZZAZIONE DI FOSSA DI CADUTA SALTO IN LUNGO SCAVO PER REALIZZAZIONE PISTA PER POSIZIONAMENTO RECUPERATORI DI SABBIA E CORDOLO DI RIFINITURA * (par.ug.=0,3+1)*(lung.=0,8/2)		3,00 2,00 1,30 1,30	8,30 40,00 0,40 0,40	1,000 0,400 9,300 3,500	1,100 2,000 2,000	24,90 35,20 9,67 3,64			
	SOMMANO...	m ³					73,41	20,64	1'515,18	0,238
79 / 35 NP_5_ATLE TICA	Fornitura e posa in opera di recuperatori di sabbia 2 X 500 mm costituiti da un corpo canale in polipropilene riciclato, nero, con tubo di scarico DN/OD 110, griglia metallica, tappetino in gomma fissato e profilo metallico unilaterale che assicura un giusto raccordo con i rivestimenti della pista, con griglia a maglia 30X30, pedonale, L/L/A 10 00(2X500)X500X163 mm- tipo Hauraton o similari. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO PERIMETRO FOSSA SALTO IN LUNGO		9,00	2,00			18,00 3,40			
	SOMMANO...	m					21,40	357,13	7'642,58	1,200
80 / 38 NP_6_ATLE TICA	Testate recuperatori di sabbia SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO in corrispondenza degli angoli						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	38,75	155,00	0,024
81 / 42 03.02.019* .002	Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre. Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per m ³ di muratura. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO REALIZZAZIONE PERIMETRO VASCA IN MURATURA		8,70 3,40	0,20 0,20	1,000 1,000	2,000 2,000	3,48 1,36			
	A R I P O R T A R E						4,84		333'357,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						4,84		333'357,64	
	SOMMANO...	m ³					4,84	230,35	1'114,89	0,175
82 / 43 06.01.009*	INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO FINITURA TESTA PARETI PERIMETRALI FOSSA CON INCLINAZIONE * (par.ug.=0,2+0,05+0,05)*(lung.=8,7*2+3*2)		0,30	23,40			7,02			
	SOMMANO...	m ²					7,02	34,91	245,07	0,038
83 / 44 17.03.033.00 2	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sommonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO FONDO SCAVO FOSSA+RISVOLTO PARETI (lung.=8,3*2+3*2)		8,30 1,00	3,00 22,60			24,90 22,60			
	SOMMANO...	m ²					47,50	12,65	600,88	0,094
84 / 45 19.18.026.00 1	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO FRA STRATI BINDER E LIVELLAZIONE		9,00	3,00			27,00			
	SOMMANO...	m					27,00	0,33	8,91	0,001
85 / 46 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato									
	A RIPORTARE								335'327,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								335'327,39	
	meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO STRATO S=10 CM - AREA PISTA		2,00	40,00	0,100	8,00				
	SOMMANO...	m ³				8,00	57,47	459,76	0,072	
86 / 47 19.13.001* .002	idem c.s. ...0 - 70 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO STRATO S= 20 CM - AREA PISTA		2,00	40,00	0,200	16,00				
	SOMMANO...	m ³				16,00	54,35	869,60	0,137	
87 / 48 20.02.043	Cordoli di cemento prefabbricati. Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su adeguata fondazione continua e rinfiando in cls per contenimento fossa di caduta per atletica leggera o simili, forniti e posti in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO CORDOLI SEZ. 5X20 CON TESTATA PROTETTA IN PVC SU PERIMETRO									
	A R I P O R T A R E							336'656,75		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								336'656,75	
88 / 49 02.03.006* .002	FOSSA DI CADUTA SOMMANO...	m					0,00	30,21	0,00	0,000
	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO PER DEMOLIZIONE PISTA SALTO IN LUNGO ATTUALE (OLTRE 8 CM; DA DISEGNO S.I. AREA PISTA)		72,00	7,00			504,00			
	SOMMANO...	m ²					504,00	1,09	549,36	0,086
89 / 50 02.03.006* .001	idem c.s. ...Per spessori fino a cm 8. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO PER DEMOLIZIONE PISTA SALTO IN LUNGO ATTUALE (DA DISEGNO S.I. AREA PISTA)						72,00			
	SOMMANO...	m ²					72,00	15,53	1'118,16	0,176
90 / 51 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO TRASPORTO MATERIALE DEMOLIZIONE PISTA SALTO IN LUNGO ATTUALE		0,15	2,00	40,000		12,00			
	SOMMANO...	m ³					12,00	5,93	71,16	0,011
91 / 52 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero									
	A R I P O R T A R E								338'395,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								338'395,43	
	(Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO MATERIALE COSTITUENTE PISTA ESISTENTE					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	298,32	596,64	0,094	
92 / 53 02.06.004.00 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO LEGNO					0,02				
	SOMMANO...	t				0,02	136,62	2,73	0,000	
93 / 54 02.06.004.02 2	idem c.s. ...siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO PISTA ESISTENTE DA DEMOLIRE					1,00				
	SOMMANO...	t				1,00	38,27	38,27	0,006	
94 / 55 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO BASAMENTO PARETI FOSSA *(lung.=8,6+8,6+3,4+3,4) BASAMENTO RECUPERATORE E CORDOLI DI RIFINITURA					1,44				
	SOMMANO...	m³	0,40	24,00	0,150	2,88				
			0,60	24,00	0,200	4,32	161,10	695,95	0,109	
95 / 87 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle									
	A R I P O R T A R E								339'729,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								339'729,02	
	norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO STRATO BINDER PISTA SALTO IN LUNGO - 5 CM *(par.ug.=2200*0,05)* (lung.=2*40)		110,00	80,00	0,010	88,00				
	SOMMANO...	100 kg				88,00		13,79	1'213,52	0,190
96 / 163 NP_PROTE Z_ANGOL	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Angolare a "L" con fresata, tipo "Onda", di spessore 22mm, dimensione sezioni interne di 10+10 cm, lunghezza 100 cm. Realizzato in Polymat E.V.A., repellente a tutte le sostanze, antimuffa, antibatterico e idoneo per esterno. Prodotto testato secondo la UNI EN 913:2019 Appendice C con velocità d'impatto e altezza di caduta non inferiori rispettivamente a 2,50 m/sec e 32 cm. Prodotto atossico, certificato EN 71-1:2014 + A1:2018, EN 71-2:2011 + A1:2014, EN 71-3:2019 - TIPO CODEX - SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO					20,00				
	SOMMANO...	ml				20,00		48,24	964,80	0,151
97 / 188 07.02.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 5 - SALTO IN LUNGO impermeabilizzazione pareti fossa salto in alto		0,90 0,90	8,70 3,00	2,000 2,000	15,66 5,40				
	SOMMANO...	m ²				21,06		1,56	32,85	0,005
	GETTO DEL PESO (Cat 6)									
98 / 76 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire;									
	A R I P O R T A R E								341'940,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								341'940,19	
	la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO DEMOLIZIONE PEDANA ATTUALE									
	SOMMANO...	m ³	3,58	1,10	0,300	1,18				
						1,18		82,28	97,09	0,015
99 / 77 20.02.052	Pedana per lancio del peso-disco-martello. Pedana per lancio del peso-disco- martello. Sono compresi: lo scavo di sbancamento alla profondità di cm 25; il carico, trasporto, e scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesura di cm 15 di ghiaione; il getto di cls debitamente armato dosato di q.li 3 di cemento per uno spessore di cm 10, debitamente frattazzato; la fornitura e posa in opera di cerchio di ferro sezionato mm 6x70, diametro m 2,135 per il peso martello e diametro m 2,50 per il disco, opportunamente verniciato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa per l'attività sportiva. Il centro delle pedane sarà provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO PER REALIZZAZIONE DI PEDANA GETTO DEL PESO									
	SOMMANO...	cad				1,00				
						1,00		1'004,70	1'004,70	0,158
100 / 81 20.02.053	Fermapiede in legno. Fermapiede in legno, sez. 10x11,4x122, verniciato, fornito e posto in opera, comprese le zanche di ancoraggio, per la pedana peso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO per il getto del peso									
	SOMMANO...	cad				1,00				
						1,00		167,49	167,49	0,026
101 / 82 20.01.005.00 1	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie									
	A R I P O R T A R E								343'209,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								343'209,47	
	microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO Area ripristino terreno su vecchia pedana getto del peso			4,00	4,000		16,00			
	SOMMANO...	m ²					16,00	5,68	90,88	0,014
102 / 83 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO rinterro nell'area della vecchia pedana		0,30	3,58	1,100		1,18			
	SOMMANO...	m ³					1,18	5,34	6,30	0,001
103 / 192 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 6 - GETTO DEL PESO - Cordolo pedana *(lung.=4,00*4)			16,00			16,00			
	SOMMANO...	m					16,00	21,48	343,68	0,054
	PISTA ATLETICA (Cat 7)									
104 / 14 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per									
	A R I P O R T A R E								343'650,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								343'650,33	
105 / 20 NP_1_ATLE TICA	<p>dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA - Tappeto pista di atletica *(par.ug.=2200*0,06)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera di Pavimentazione sportiva in gomma in teli prefabbricati spessore 8 mm, (Tipo Sportlex Super X) prodotta in stabilimento in ottemperanza alle norme UNI EN ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e UNI EN ISO 14001:2015 (gestione ambientale).</p> <p>Il manto è prodotto a partire da due strati di mescola a base di gomma, ciascuno caratterizzato da una diversa formulazione e colorazione, calandrati e vulcanizzati insieme. A seguito del processo di vulcanizzazione i due strati sovrapposti risultano legati fra di loro a livello molecolare in modo da formare uno strato unico privo di giunzioni orizzontali.</p> <p>Il processo produttivo deve garantire spessore e caratteristiche fisico-meccaniche uniformi sull'intera superficie della pista, indipendentemente dalla planarità del sottofondo e dalle condizioni ambientali durante la posa in opera.</p> <p>La parte superiore del manto è composta di gomma solida, è priva di rivestimenti e di granuli in gomma parzialmente incorporati ed è improntata per ottimizzare la trazione ed il drenaggio superficiale, così da consentire l'utilizzo di chiodi a bassa penetrazione sia in condizioni di asciutto che di bagnato.</p> <p>La parte inferiore del manto, anch'essa composta di gomma solida, ospita una costruzione geometrica che, a seguito dell'installazione, realizza una matrice di celle piene d'aria.</p> <p>Il sistema costituito dal manto sintetico e dall'adesivo epossipoliuretano utilizzato per l'incollaggio al sottofondo contiene isocianati in quantità inferiore allo 0,01% del peso totale. La superficie sintetica deve contenere circa il 10% in peso di materie prime rapidamente rinnovabili e circa il 38% in peso di materie prime riciclate.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto.</p> <p>Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 23 giugno 2022 Criteri Ambientali Minimi (GU Serie Generale n.183 del 6 agosto 2022) per l'emissione dei</p>	100 kg	132,00		1490,000	0,010	1'966,80 <hr/> 1'966,80	15,24	29'974,03	4,705
	A R I P O R T A R E								373'624,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								373'624,36	
106 / 70 NP_Cordoli acciaio z	<p>composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici. Il prodotto deve soddisfare i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri. Il prodotto deve essere classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203). - spessore 8 mm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA ZONA PISTA DI ATLETICA COMPRESA LARGHEZZA DI 10 CM DEI CORDOLI PERIMETRALI</p> <p>Realizzazione cordolo con profilo zincato in acciaio di dimensioni di circa 100x30 mm ancorato con tasselli alla struttura sottostante della pavimentazione esistente. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA * CORDOLI PERIMETRALI PISTA ATLETICA REALIZZATI CON PROFILI ANGOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Linea esterna *(lung.=46,60+93,30+46,60+75,40) - Linea interna *(lung.=15,10+46,60+77,50+46,60+15,10) - Tratto rettilineo *(lung.=13,60+5,05+30,50)</p>	m2	1440,00			1,054	1'517,76			
	SOMMANO...						1'517,76	89,77	136'249,32	21,387
107 / 71 19.13.004.00 1	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA ZONA DI TOTALE RIFACIMENTO - STRATO BINDER *(par.ug.=2200*0,05)* (lung.=5,33*30)</p>	ml		261,90 200,90 49,15			261,90 200,90 49,15			
	SOMMANO...						511,95	20,93	10'715,11	1,682
108 / 72 19.13.001* .001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a</p>	100 kg	110,00	159,90	0,010	1,100	193,48			
	SOMMANO...						193,48	13,79	2'668,09	0,419
	A R I P O R T A R E								523'256,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								523'256,88	
	mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA PER ZONA PISTA CON CEDIMENTI		0,10	30,00	5,330	1,100	17,59			
	SOMMANO...	m ³					17,59	57,47	1'010,90	0,159
109 / 73 19.13.001* .002	idem c.s. ...0 - 70 SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA PER ZONA PISTA CON CEDIMENTI		0,40	30,00	5,530		66,36			
	SOMMANO...	m ³					66,36	54,35	3'606,67	0,566
110 / 74 19.18.026.00 1	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA PER ZONA PISTA CON CEDIMENTI		30,00	5,53			165,90			
	SOMMANO...	m					165,90	0,33	54,75	0,009
111 / 127 20.01.005.00	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro									
	A R I P O R T A R E								527'929,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								527'929,20	
1	<p>materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA sistemazione erbosa sul perimetro della pista</p>					70,00				
	SOMMANO...	m ²				70,00		5,68	397,60	0,062
112 / 128 20.01.012.00 3	<p>Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 71-100.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA estirpazione albero vicino passerella</p>					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		83,78	83,78	0,013
113 / 129 20.01.012.00 4	<p>idem c.s. ...finito. Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA estirpazione acero</p>					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		140,69	140,69	0,022
114 / 130 02.02.001* .002	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA Sistemazione perimetro pista di atletica</p>					70,00				
	SOMMANO...	m ³				70,00		9,20	644,00	0,101
115 / 131 02.01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite</p>									
	A R I P O R T A R E								529'195,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								529'195,27	
	autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA AREA DEMOLIZIONE COMPLETA PISTA		0,50	5,53	30,000		82,95			
	SOMMANO...	m ³					82,95	5,93	491,89	0,077
116 / 132 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA MATERIALE DA DEMOLIZIONE COMPLETA PISTA *(par.ug.=2,1*0,3)		0,63	5,53	30,000		104,52			
	SOMMANO...	t					104,52	38,27	3'999,98	0,628
117 / 133 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/nc, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA TRATTO DI DEMOLIZIONE TOTALE DI PISTA		0,40	5,53	30,000		66,36			
	SOMMANO...	m ³					66,36	10,48	695,45	0,109
118 / 160 NP_TRACC _PISTA_AT L	Demarcazione pista di atletica costituita da 4 corsie con tracciamenti realizzati secondo le norme Fidal (spessore linee 5 cm) con vernice tipo H21B; segnature da realizzare: partenze con indicazione della numerazione, linee dei 60-80-100-200-400 m con arrivi differenziati in base alle curvature della pista; tracciamenti per i 60 ostacoli. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 7 - PISTA ATLETICA tracciamenti per pista di atletica						1'400,00			
	SOMMANO...	ml					1'400,00	4,27	5'978,00	0,938
	A R I P O R T A R E								540'360,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								540'360,59	
	GRADONATE (Cat 8)									
119 / 3 04.04.001*	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE PER GRADONATE IN BUONO STATO TRATTO CURVA LATO PARCHEGGIO (misura di verifica in loco) *(par.ug.=0,35+0,65+0,76+0,65+0,35+0,4+0,45+0,65) TRATTO RETTILINEO (misura di verifica in loco) *(par.ug.=0,76+0,63+0,39+0,28)* (lung.=8,10+4,20+30,63) TRATTO CURVA LATO VIA M.L. KING (misura di verifica in loco) *(par.ug.=0,58+0,6+0,65+0,74+0,45+0,40+0,75) ULTIMA PARETE OLTRE GRADONATA LATO VIA M.L. KING</p>									
	SOMMANO...	m ²					595,52	14,72	8'766,05	1,376
120 / 4 02.03.010*	<p>Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE TRATTO PARETE SOPRA LA GRADONATA LATO VIA M.L. KING * (par.ug.=0,3+0,74+0,2) TRATTI DI PARETI IN BLOCCHI-MATTONI ULTIMA PARETE IN ALTO DELLA GRADONATA AD ARCO SUL TRATTO CENTRALE LATO PARTE RETTILINEA DELLA PISTA TRATTI DI PARETE LATO CURVA LATO PARCHEGGIO - LUNGO CICLABILE PORZIONE DI MURATURA FRA CURVA LATO VIA M.L.KING E TRATTO RETTILINEO</p>									
	SOMMANO...	m ²					78,10	14,55	1'136,36	0,178
	A R I P O R T A R E								550'263,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								550'263,00	
121 / 5 24.13.005*	<p>Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE TRATTI GRADONATA IN BLOCCHI-MATTONI ULTIMA PARETE IN ALTO DELLA GRADONATA AD ARCO - TRATTO CENTRALE LATO PARTE RETTILINEA * (par.ug.=0,35+0,6) PARETI LATO CURVA LATO PARCHEGGIO - LUNGO CICLABILE * (par.ug.=0,22+0,44+0,22) PORZIONE DI MURATURA FRA CURVA LATO VIA M.L.KING E TRATTO RETTILINEO *(par.ug.=0,25+0,6+0,25) TRATTO ULTIMA PARETE IN ALTO VIA M.L. KING</p>									
	SOMMANO...	m ²					81,36	11,08	901,47	0,142
122 / 6 04.04.002* .002	<p>ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE STIMA TRATTI GRAVEMENTE AMMALORATI GRADONATA CURVA LATO VIA M.L. KING GRADONATA RETTILINEA LATO SPOGLIATOIO GRADONATA RETTILINEA AREA GRADINI CON PARAPETTO GRADONATA CURVA LATO SPOGLIATOIO</p>									
	SOMMANO...	m ²	300,24	0,11			33,03			
			88,44	0,11			9,73			
			2,47	2,06			5,09			
			144,84	0,11			15,93			
	SOMMANO...	m ²					63,78	67,80	4'324,28	0,679
123 / 7 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI									
	A R I P O R T A R E								555'488,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								555'488,75	
	PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE VEDI VOCE ASPORTAZIONE IN PROFONDITA' DI CALCESTRUZZO Vedi voce n° 6 [m² 63.78]					63,78				
	SOMMANO...	m²				63,78	30,56	1'949,12	0,306	
124 / 8 04.04.004.00 1	Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2-3-7, Classe R4 (stagionatura umida CC e all'aria PCC), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: spessore medio 1 cm SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE VEDI VOCE ASPORTAZIONE IN PROFONDITA' DI CALCESTRUZZO 04.04.033 Vedi voce n° 6 [m² 63.78]					63,78				
	SOMMANO...	m²				63,78	42,92	2'737,44	0,430	
125 / 9 04.04.004.00 2	idem c.s. ...sezione ricostruita: per ogni cm di spessore in più SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE VEDI VOCE ASPORTAZIONE IN PROFONDITA' DI CALCESTRUZZO 04.04.033 Vedi voce n° 6 [m² 63.78]		2,00			127,56				
	SOMMANO...	m²				127,56	35,00	4'464,60	0,701	
126 / 10	RASATURA CON MALTA A GRANA									
	A R I P O R T A R E							564'639,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								564'639,91	
04.04.021* .001	MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE Vedi voce n° 3 [m² 595.52]									
	SOMMANO...	m²					595,52			
							595,52	19,74	11'755,56	1,845
127 / 11 12.03.001.00 7	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer). SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE MQ V.P.P. AREA GRADONATE * (lung.=34+72) RINGHIERE DEL PASSAGGIO LATO RETTILINEO									
			0,92	106,00			97,52			
			1,40	2,00	2,000		5,60			
	SOMMANO...	m²					103,12	7,97	821,87	0,129
128 / 12 12.04.006.00 2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE MQ V.P.P. AREA GRADONATE * (lung.=34+72) ringhiere scale laterali gradonata									
			0,92	106,00			97,52			
			1,40	2,00	2,000		5,60			
	SOMMANO...	m²					103,12	8,44	870,33	0,137
129 / 13 12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa									
	A R I P O R T A R E								578'087,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								578'087,67	
	<p>imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 8 - GRADONATE MQ V.P.P. AREA GRADONATE * (lung.=30+75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	0,92	105,00			96,60			
							96,60	16,07	1'552,36	0,244
	PARETI PERIMETRALI (Cat 9)									
130 / 1 04.04.001*	<p>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al coprifermo, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI PARETI IN FONDO AL TRATTO RETTILINEO DI PISTA (PARETE IN CLS MAGRO) (lung.=0,5+1,8+0,2)</p> <p>(lung.=(1,1+0,95)/2+0,35) (par.ug.=0,35+0,95)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	6,00	2,50			15,00			
			0,35	1,10	11,500		4,43			
			1,30	1,38	1,800	9,000	2,48			
							11,70			
							33,61	14,72	494,74	0,078
131 / 2 04.04.021* .001	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI PARETI IN FONDO AL TRATTO RETTILINEO DI PISTA Vedi voce n° 1 [m² 33.61]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	4,00				134,44			
							134,44	19,74	2'653,85	0,417
	A R I P O R T A R E								582'788,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								582'788,62	
132 / 150 18.03.007*	Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastrini od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI PARETI LATO PARCHEGGIO		20,00 4,50	1,50 1,50		2,300	30,00 15,53			
	ELEMENTI RETE+TONDINI CONTUNDENTI ALL'IMBOCCO DEL PARCHEGGIO *(par.ug.=8+8)		16,00	2,00		2,300	73,60			
	SOMMANO...	m ²					119,13	2,87	341,90	0,054
133 / 151 12.04.006.00 2	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI PARETE DI FONDO LATO PARCHEGGIO		1,50 1,50	20,00 4,50			30,00 6,75			
	SOMMANO...	m ²					36,75	8,44	310,17	0,049
134 / 152 12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI Vedi voce n° 151 [m ² 36.75]						36,75			
	SOMMANO...	m ²					36,75	16,07	590,57	0,093
135 / 153 12.03.001.00 7	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto,									
	A R I P O R T A R E								584'031,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								584'031,26	
	da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer). SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI Vedi voce n° 151 [m² 36.75]						36,75			
	SOMMANO...	m²					36,75	7,97	292,90	0,046
136 / 154 02.06.004.00 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI PARETE PERIMETRALE DEMOLITA		0,50	1,20	5,000		3,00			
	SOMMANO...	t					3,00	20,26	60,78	0,010
137 / 155 NP_02	Recinzione per campo da calcetto. Recinzione con rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100* 50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base, al centro e in sommità della rete tesato e verniciato. posta in opera su paletti metallici esistenti.Sono compresi: le oopportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI FORNITURA E POSA DI RETE A SOSTITUZIONE DI QUELLA DEGRADATA SU LATO PARCHEGGIO * (par.ug.=11,72+3,6+6,34) (RIPRENDE VOCE FORNITURA E POSA DI SOLA RETE PER IL CAMPO DA CALCETTO)		21,66	1,10			23,83			
	SOMMANO...	mq					23,83	14,38	342,68	0,054
138 / 156 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno									
	A R I P O R T A R E								584'727,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								584'727,62	
	funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI Per rete metallica SU RECINZIONE LATO PARCHEGGIO E PARETE DEMOLITA					7,00				
	SOMMANO...	m ³				7,00	5,93	41,51	0,007	
139 / 157 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 9 - PARETI PERIMETRALI SMALTIMENTO RETI PERIMETRALI ESISTENTI SU PARETE DI FONDO LATO PARCHEGGIO					1,00				
	SOMMANO...	t				1,00	38,27	38,27	0,006	
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 10)									
140 / 134 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE SI CONSIDERA 150 Kg/mc PER FONDAZIONE CANCELLO SU LATO OVEST PISTA DI ATLETICA PER FONDAZIONE CANCELLO LATO PARCHEGGIO VIA SOLAZZI		150,00	0,75		112,50				
			150,00	1,20		180,00				
	SOMMANO...	kg				292,50	2,79	816,08	0,128	
141 / 135 03.03.001* .005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con									
	A R I P O R T A R E							585'623,48		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								585'623,48		
142 / 136 19.04.001*	<p>autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE FONDAZIONE PER CANCELLO NUOVO SU GRADONATA LATO OVEST PISTA DI ATLETICA PER FONDAZIONE CANCELLO LATO PARCHEGGIO VIA SOLAZZI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2,50	0,50	0,600	0,75					
			4,00	0,50	0,600	1,20					
						1,95	176,14	343,47	0,054		
143 / 137 02.04.014*	<p>Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE PER FONDAZIONE DI ANCORAGGIO CANCELLI NUOVI (2 PUNTI DI SCAVO) PER FONDAZIONE CANCELLO SU LATO OVEST PISTA DI ATLETICA PER FONDAZIONE CANCELLO LATO PARCHEGGIO VIA SOLAZZI SCAVO INTERRAMENTO TUBAZIONI DI PREDISPOSIZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2,50	0,50	0,600	0,75					
			4,00	0,50	0,600	1,20					
			0,50	1,00	8,000	4,00					
						5,95	18,16	108,05	0,017		
	A R I P O R T A R E							586'075,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								586'075,00	
	il lavoro finito. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE Rimozione recinzioni lungo via M.L.King (TRATTO CON RETE DA CANTIERE E TRATTI LIMITROFI)		15,00			1,500	22,50			
	SOMMANO...	m ²					22,50	7,33	164,93	0,026
144 / 138 20.01.031.00 2	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m ³ , delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE - Recinzione			120,00			120,00			
	SOMMANO...	m					120,00	27,51	3'301,20	0,518
145 / 139 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE - Analisi materiali provenienti dalle demolizioni						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	298,32	894,96	0,140
146 / 140 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE Per recinzione rimossa						10,00			
	SOMMANO...	m ³					10,00	5,93	59,30	0,009
	A RIPORTARE								590'495,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								590'495,39	
147 / 141 10.01.001.00 2	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE nuovo cancello pedonale su rete perimetrale dim. 2*2.00 netta 2 montanti scatolari mm120 sp 5 intelaiatura mm 60.3 sp 3.2 rete (stima) 20 Kg/mq</p> <p>nuovo cancello su parcheggio via Solazzi di dim. 3,5*2.00 netta 2 montanti scatolari mm 180 sp 5 tubolari principali FI 60.3 S= 3.6 * (par.ug.=3,5*4+3*2) tubolari diagonali rete (stima) 20 Kg/mq PIASTRE FONDAZIONE + DIMA+ TIRAFONDI (stima) *(par.ug.=0,4*0,4) 4 TIRAFONDI +DIMA (stima)</p>									
	SOMMANO...	kg					898,23	9,01	8'093,05	1,270
148 / 142 11.02.011.00 4	<p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri.</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 141 [kg 898.23]</p>						898,23			
	SOMMANO...	kg					898,23	1,05	943,14	0,148
149 / 158 15.05.011* .005	<p>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200</p> <p>SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE TRATTO DI TUBAZIONE LATO SPOGLIATOIO PER PASSAGGI ELETTRICI TRATTO DI TUBAZIONE LATO SCUOLA</p>						8,00 8,00			
	SOMMANO...	m					16,00	25,62	409,92	0,064
150 / 159 19.11.018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a									
	A R I P O R T A R E								599'941,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								599'941,50	
	30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. SpCat 1 - LAVORI EDILI Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE LATO SPOGLIATOIO LATO SCUOLA									
	SOMMANO...	m ³					1,38	173,88	239,95	0,038
	IMPIANTISTICA (SpCat 2) CAMPO BASKET-VOLLEY (Cat 1)									
151 / 121 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY basket									
	SOMMANO...	h	8,00	2,00			16,00	98,61	1'577,76	0,248
152 / 122 I.E.15.07.035 .	Fornitura e posa in opera di proiettore con sorgente LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. - Diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. - Il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. -Completo di staffa zincata e verniciata guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acciaio inox, valvola di ricircolo aria, connettore rapido per una veloce installazione senza dover aprire l'apparecchio. - Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: "modo differenziale" surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro, "modo comune" surge tra i conduttori di alimentazione, L/N verso la terra e il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico, EN 61547 4/8 kV.									
	A R I P O R T A R E								601'759,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								601'759,21		
	<p>- Fattore di potenza: $\geq 0,9$.</p> <p>- Apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per maggiore sicurezza visiva.</p> <p>- Ottica in PMMA ad alto rendimento.</p> <p>- Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 ore (L80B20).</p> <p>- Marchio europeo ENEC.</p> <p>- Grado di protezione alla penetrazione della polvere e contro i getti d'acqua IP66.</p> <p>- Grado di protezione contro gli impatti meccanici secondo norma EN 50102 o NF C 20-015 IK08.</p> <p>- Doppio isolamento.</p> <p>- RG0 esente da rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471.</p> <p>- Colore grafite.</p> <p>- Curva fotometrica rilevata da laboratorio certificato e sorvegliato da organismo di certificazione accreditato riconosciuto in ambito europeo.</p> <p>- 211W tot. 4000K 27540 lumen uscenti CRI 80.</p> <p>- HP ottica asimmetrica 45° con lenti.</p> <p>Tipo Disano art. 1887 Rodio HP ottica asimmetrica 45° con lenti o similare.</p> <p>Sono compresi gli accessori e la posa su controsoffitti o a parete/soffitto a vista, su palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY basket</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					4,00				
							4,00	451,84	1'807,36	0,284	
153 / 123 15.08.025* .001	<p>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY basket</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					4,00				
							4,00	72,13	288,52	0,045	
154 / 124 15.08.031* .001	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettieria in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY basket</p>						4,00				
	A R I P O R T A R E						4,00		603'855,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4,00		603'855,09	
155 / 125 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 1 - CAMPO BASKET-VOLLEY basket	cad					4,00	56,19	224,76	0,035
	SOMMANO...	cad					4,00			
	CAMPO CALCETTO-TENNIS (Cat 2)									
156 / 110 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS calcio a 5		8,00	3,00			24,00			
	SOMMANO...	h					24,00	98,61	2'366,64	0,371
157 / 111 I.E.15.07.035	Fornitura e posa in opera di proiettore con sorgente LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. - Diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. - Il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. -Completo di staffa zincata e verniciata guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acciaio inox, valvola di ricircolo aria, connettore rapido per una veloce installazione senza dover aprire l'apparecchio. - Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: "modo differenziale" surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro, "modo comune" surge tra i conduttori di alimentazione, L/N verso la terra e il corpo dell'apparecchio se									
	A R I P O R T A R E								606'945,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								606'945,85	
	<p>quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico, EN 61547 4/8 kV.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fattore di potenza: $\geq 0,9$. - Apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per maggiore sicurezza visiva. - Ottica in PMMA ad alto rendimento. - Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 ore (L80B20). - Marchio europeo ENEC. - Grado di protezione alla penetrazione della polvere e contro i getti d'acqua IP66. - Grado di protezione contro gli impatti meccanici secondo norma EN 50102 o NF C 20-015 IK08. - Doppio isolamento. - RG0 esente da rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471. - Colore grafite. - Curva fotometrica rilevata da laboratorio certificato e sorvegliato da organismo di certificazione accreditato riconosciuto in ambito europeo. - 211W tot. 4000K 27540 lumen uscenti CRI 80. - HP ottica asimmetrica 45° con lenti. <p>Tipo Disano art. 1887 Rodio HP ottica asimmetrica 45° con lenti o similare.</p> <p>Sono compresi gli accessori e la posa su controsoffitti o a parete/soffitto a vista, su palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS calcio a 5</p>									
	SOMMANO...	cadauno					12,00			
							12,00	451,84	5'422,08	0,851
158 / 112 15.08.025* .002	<p>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS calcio a 5</p>						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	86,41	518,46	0,081
159 / 113 15.08.031* .001	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiere in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS</p>									
	A R I P O R T A R E								612'886,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								612'886,39	
160 / 114 15.08.021* .002	calcio a 5 SOMMANO...	cad				6,00 <hr/> 6,00	56,19	337,14	0,053	
	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS calcio a 5					6,00 <hr/> 6,00	124,84	749,04	0,118	
161 / 115 15.08.021* .003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 2 - CAMPO CALCETTO-TENNIS calcio a 5	cad				6,00 <hr/> 6,00	51,60	309,60	0,049	
	CAMPO DA BEACH VOLLEY (Cat 3)									
162 / 143 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley	h	8,00	1,00		8,00 <hr/> 8,00	98,61	788,88	0,124	
163 / 144 I.E.15.07.035 .	Fornitura e posa in opera di proiettore con sorgente LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. - Diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. - Il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. -Completo di staffa zincata e verniciata guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acciaio inox, valvola di ricircolo aria,									
	A R I P O R T A R E							615'071,05		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								615'071,05	
	<p>connettore rapido per una veloce installazione senza dover aprire l'apparecchio.</p> <p>- Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: "modo differenziale" surge tra i conduttori di alimentazione, cioè tra il conduttore di fase verso quello di neutro, "modo comune" surge tra i conduttori di alimentazione, L/N verso la terra e il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico, EN 61547 4/8 kV.</p> <p>- Fattore di potenza: $\geq 0,9$.</p> <p>- Apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per maggiore sicurezza visiva.</p> <p>- Ottica in PMMA ad alto rendimento.</p> <p>- Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 ore (L80B20).</p> <p>- Marchio europeo ENEC.</p> <p>- Grado di protezione alla penetrazione della polvere e contro i getti d'acqua IP66.</p> <p>- Grado di protezione contro gli impatti meccanici secondo norma EN 50102 o NF C 20-015 IK08.</p> <p>- Doppio isolamento.</p> <p>- RG0 esente da rischio fotobiologico ai fini della Norma EN62471.</p> <p>- Colore grafite.</p> <p>- Curva fotometrica rilevata da laboratorio certificato e sorvegliato da organismo di certificazione accreditato riconosciuto in ambito europeo.</p> <p>- 211W tot. 4000K 27540 lumen uscenti CRI 80.</p> <p>- HP ottica asimmetrica 45° con lenti.</p> <p>Tipo Disano art. 1887 Rodio HP ottica asimmetrica 45° con lenti o similare.</p> <p>Sono compresi gli accessori e la posa su controsoffitti o a parete/soffitto a vista, su palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					4,00			
							4,00	451,84	1'807,36	0,284
164 / 145 15.08.025* .002	<p>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					2,00			
							2,00	86,41	172,82	0,027
165 / 146 15.08.031* .001	<p>Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in</p>									
	A R I P O R T A R E								617'051,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								617'051,23	
	materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	56,19	112,38	0,018	
166 / 147 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	124,84	249,68	0,039	
167 / 148 15.08.021* .003	idem c.s. ...palo Per ogni armatura in più sullo stesso palo. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 3 - CAMPO DA BEACH VOLLEY beach volley					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	51,60	103,20	0,016	
	SALTO IN LUNGO (Cat 5)									
168 / 161 02.06.004.00 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 5 - SALTO IN LUNGO LEGNO					0,02				
	SOMMANO...	t				0,02	136,62	2,73	0,000	
169 / 162 02.06.004.00 1	idem c.s. ...siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SpCat 2 - IMPIANTISTICA									
	A R I P O R T A R E								617'519,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								617'519,22	
	Cat 5 - SALTO IN LUNGO						1,00			
	SOMMANO...	t					1,00	21,55	21,55	0,003
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 10)									
170 / 164 15.04.002* .015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x6 mm² SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE prolungamento circuiti esistenti						20,00			
	SOMMANO...	m	2,00	10,00			20,00	11,53	230,60	0,036
171 / 165 15.08.040* .002	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE giunti x prolungamento linee esistenti +						5,00			
	SOMMANO...	cad					2,00			
							7,00	76,72	537,04	0,084
172 / 166 15.04.002* .017	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x6 mm² SpCat 2 - IMPIANTISTICA									
	A R I P O R T A R E								618'308,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								618'308,41	
173 / 167 15.02.002* .003	Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE SOMMANO...	m	4,00	10,00			40,00 40,00	7,20	288,00	0,045
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE						1,00 1,00	53,47	53,47	0,008
174 / 168 15.02.006* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE						1,00 1,00	63,71	63,71	0,010
175 / 169 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE prolungamento cavi		2,00	5,00			10,00 10,00	10,05	100,50	0,016
176 / 170 15.06.002* .011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 40 a									
	A R I P O R T A R E								618'814,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								618'814,09	
177 / 171 15.06.007* .001	63A - 10KA SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE 4x40A generale q.e. SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 1,00	194,81	194,81	0,031
178 / 172 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE riserve (ex pista) 2x20A differenziale tipo A pallacanestro 2x20A differenziale tipo A beach volley 2x20A differenziale tipo A presa interbloccata 2x10A differenziale tipo A + SOMMANO...	cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 5,00	155,62	778,10	0,122
179 / 173 15.06.021* .004	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE calcetto 4x20A. Differenziale tipo A SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 1,00	299,43	299,43	0,047
180 / 174 I.E.15.06.02	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 37 a 54 moduli. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE nuovo q.e. SOMMANO...	cad					1,00 <hr/> 1,00	196,87	196,87	0,031
	Fornitura e posa in opera di SPD installati a protezione di linee energia BT. Si intendono compresi i cavi di collegamento, la tubazione/ canaletta, la scatola di derivazione/protezione, i morsetti, il collegamento, eventuali fusibili e porta fusibili di protezione, apertura e chiusura controsoffitto, apertura e chiusura canalizzazioni e quadri elettrici, sfilaggio cavi esistenti, ricerche linee esistenti, le prove, la manodopera. Sono compresi gli eventuali montaggi, smontaggi, demolizioni, ripristini, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caratteristiche: 4Poli 3 fasi + N, Classe I e II,									
	A R I P O R T A R E								620'283,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								620'283,30	
	Un: 230/400V, Uc (L-N): 335V ac, Uc (N-PE): 255V ac, I imp (L-N): 13kA per polo, I imp (N-PE): 52kA per polo, In (L-N): 35kA per polo, In (N-PE): 52kA, Up (L-N): <= 0,80kV con 1 kA, Up (N-PE): <= 1,5kV, tempo di intervento (L-N/N-PE): <=25ns/ <=100ns, comportamento in caso di fine vita: circuito aperto, Tensione di tenuta alle TOV (L-N): 440V/ 120min (W), Tensione di tenuta alle TOV (N-PE): 1200V/ 200ms (W), Idoneo al montaggio in sistemi TT e TN. Indicazione progressiva della prestazione residua. Configurazione 3+1. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	557,06	557,06	0,087
181 / 175 15.06.018* .019	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE x spd						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	88,22	88,22	0,014
182 / 176 15.08.028* .001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE x q.e. e contatore						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	433,98	867,96	0,136
183 / 177 15.08.029* .002	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 400 mm SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE									
	A RIPORTARE								621'796,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								621'796,54	
184 / 178 15.08.029* .008	x q.e. e contatore SOMMANO...	cad					2,00			
							2,00	103,61	207,22	0,033
	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE x q.e. e contatore						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	183,52	367,04	0,058
185 / 179 13.31.001* .002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m ³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra). SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE opere murarie x spostamento q.e. all'esterno						0,10			
	SOMMANO...	m ³					0,10	3'216,29	321,63	0,050
186 / 180 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	41,37	41,37	0,006
187 / 181 15.07.008* .005	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		622'733,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		622'733,80	
188 / 182 15.04.006* .012	SOMMANO... Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 6 mm ² SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +	cad					1,00	88,87	88,87	0,014
189 / 183 15.05.011* .004	SOMMANO... Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +	m					50,00			
	SOMMANO... Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +	m					50,00	2,89	144,50	0,023
190 / 184 I.E.15.00.01 (2)	SOMMANO... Fornitura di elaborati progettuali aggiornati a "come costruito" (as built) in n°2 copie in originale su carta e n°1 copia su supporto informatico. Gli elaborati dovranno essere consegnati timbrati e firmati da professionista iscritto ad albo professionale e la dichiarazione di conformità della ditta dovrà far riferimento a questi. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +	m					20,00			
	SOMMANO... Fornitura di elaborati progettuali aggiornati a "come costruito" (as built) in n°2 copie in originale su carta e n°1 copia su supporto informatico. Gli elaborati dovranno essere consegnati timbrati e firmati da professionista iscritto ad albo professionale e la dichiarazione di conformità della ditta dovrà far riferimento a questi. SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE +	m					20,00	17,58	351,60	0,055
191 / 185 I.E.15.00.02 (5)	SOMMANO... Smantellamento impianto elettrico e apparecchiature esistenti (fari, testapali, linee elettriche, cablaggio interno ai pali, cassette derivazione da palo esistenti con fusibili e portafusibili, altro materiale elettrico rimosso), con trasporto e smaltimento in discarica (compreso formulario) del materiale rimosso. Sfilaggio cavi esistenti, sostituzione scatole e coperchi rotti, chiusura percorsi non più utilizzati. Esecuzione di apertura e chiusura scatole, canali, pozzetti e quanto altro per ricerca linee esistenti sia energia che sia segnale al fine di identificarne l'inizio, i percorsi e la fine delle linee; smontaggio e	cadauno					1,00			
	SOMMANO... Smantellamento impianto elettrico e apparecchiature esistenti (fari, testapali, linee elettriche, cablaggio interno ai pali, cassette derivazione da palo esistenti con fusibili e portafusibili, altro materiale elettrico rimosso), con trasporto e smaltimento in discarica (compreso formulario) del materiale rimosso. Sfilaggio cavi esistenti, sostituzione scatole e coperchi rotti, chiusura percorsi non più utilizzati. Esecuzione di apertura e chiusura scatole, canali, pozzetti e quanto altro per ricerca linee esistenti sia energia che sia segnale al fine di identificarne l'inizio, i percorsi e la fine delle linee; smontaggio e	cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00	0,235
	A RIPORTARE								624'818,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								624'818,77	
	<p>rimontaggio controsoffitto, realizzazione di fori nei solai e pareti per passaggio canalizzazioni; pulizia e serraggio morsetti dei quadri elettrici esistenti, identificazione delle utenze servite; realizzazione di tracce e scavi, ripristini edili e pittura (stesso colore delle zone prossimali alla zona di lavoro) inerenti i lavori svolti.</p> <p>Rimozione palo illuminazione indicato in planimetria (compreso basamento, apparecchiature e linee elettriche) completo di ripristini edili, trasporto e smaltimento in discarica (compreso formulario).</p> <p>Verifica sezioni e conduttori esistenti con esami a vista e prove strumentali al fine di poter verifica in dettaglio (con la D.L.) lo stato delle linee e gli interruttori di protezione da installare.</p> <p>Verifica collegamento di messa a terra dei pali.</p> <p>Manodopera x assistenza a distributore energia elettrica per spostamento contatore energia elettrica.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p>						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'255,06	4'255,06	0,668
192 / 186 I.E.15.00.02 (7)	<p>Smantellamento impianto elettrico e apparecchiature esistenti (fari, testapali, linee elettriche, cablaggio interno ai pali, cassette derivazione da palo esistenti con fusibili e portafusibili, altro materiale elettrico rimosso), con trasporto e smaltimento in discarica (compreso formulario) del materiale rimosso.</p> <p>Sfilaggio cavi esistenti, sostituzione scatole e coperchi rotti, chiusura percorsi non più utilizzati. Esecuzione di apertura e chiusura scatole, canali, pozzetti e quanto altro per ricerca linee esistenti sia energia che sia segnale al fine di identificarne l'inizio, i percorsi e la fine delle linee; smontaggio e rimontaggio controsoffitto, realizzazione di fori nei solai e pareti per passaggio canalizzazioni; pulizia e serraggio morsetti dei quadri elettrici esistenti, identificazione delle utenze servite; realizzazione di tracce e scavi, ripristini edili e pittura (stesso colore delle zone prossimali alla zona di lavoro) inerenti i lavori svolti.</p> <p>Rimozione dei n° 8 pali dedicati alla pista di atletica e delle n°3 armature stradali poste alla testa di 3 pali del campo di calcio a cinque. Il tutto compreso di rimozione delle apparecchiature e linee elettriche, completo di ripristini edili, trasporto e smaltimento in discarica (compreso formulario).</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTISTICA Cat 10 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p>						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'781,19	4'781,19	0,751
	Parziale LAVORI A MISURA euro								633'855,02	99,496
	A R I P O R T A R E								633'855,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								633'855,02	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>									
	Sicurezza speciale non soggetta a ribasso (SpCat 3)									
	Oneri sicurezza speciale non soggetta a ribasso (Cat 11)									
193 / 193 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apparecchiamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SpCat 3 - Sicurezza speciale non soggetta a ribasso Cat 11 - Oneri sicurezza speciale non soggetta a ribasso									
	SOMMANO...	%					100,00			
							100,00	3'207,62	3'207,62	0,504
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								3'207,62	0,504
	T O T A L E euro								637'062,64	100,000
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	1'737,83	0,273
001	LAVORI EDILI	598'443,62	93,938
002	IMPIANTISTICA	33'673,57	5,286
003	Sicurezza speciale non soggetta a ribasso	3'207,62	0,504
	Totale SUPER CATEGORIE euro	637'062,64	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	CAMPO BASKET-VOLLEY	74'770,01	11,737
002	CAMPO CALCETTO-TENNIS	132'116,88	20,738
003	CAMPO DA BEACH VOLLEY	48'609,19	7,630
004	SALTO IN ALTO	72'086,27	11,315
005	SALTO IN LUNGO	31'717,16	4,979
006	GETTO DEL PESO	1'710,14	0,268
007	PISTA ATLETICA	196'710,26	30,878
008	GRADONATE	39'279,44	6,166
009	PARETI PERIMETRALI	5'167,37	0,811
010	SISTEMAZIONI ESTERNE	31'688,30	4,974
011	Oneri sicurezza speciale non soggetta a ribasso	3'207,62	0,504
Totale CATEGORIE euro		637'062,64	100,000
A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	633'855,02	99,496-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	1'737,83	0,273-(0,274)
M:000.005	SALTO IN LUNGO euro	1'737,83	0,273-(0,274)
M:001	LAVORI EDILI euro	598'443,62	93,938-(94,413)
M:001.001	CAMPO BASKET-VOLLEY euro	70'372,25	11,046-(11,102)
M:001.002	CAMPO CALCETTO-TENNIS euro	122'413,92	19,215-(19,313)
M:001.003	CAMPO DA BEACH VOLLEY euro	45'374,87	7,123-(7,159)
M:001.004	SALTO IN ALTO euro	72'086,27	11,315-(11,373)
M:001.005	SALTO IN LUNGO euro	29'955,05	4,702-(4,726)
M:001.006	GETTO DEL PESO euro	1'710,14	0,268-(0,270)
M:001.007	PISTA ATLETICA euro	196'710,26	30,878-(31,034)
M:001.008	GRADONATE euro	39'279,44	6,166-(6,197)
M:001.009	PARETI PERIMETRALI euro	5'167,37	0,811-(0,815)
M:001.010	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	15'374,05	2,413-(2,425)
M:002	IMPIANTISTICA euro	33'673,57	5,286-(5,313)
M:002.001	CAMPO BASKET-VOLLEY euro	4'397,76	0,690-(0,694)
M:002.002	CAMPO CALCETTO-TENNIS euro	9'702,96	1,523-(1,531)
M:002.003	CAMPO DA BEACH VOLLEY euro	3'234,32	0,508-(0,510)
M:002.005	SALTO IN LUNGO euro	24,28	0,004-(0,004)
M:002.010	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	16'314,25	2,561-(2,574)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'207,62	0,504-(100,000)
S:003	Sicurezza speciale non soggetta a ribasso euro	3'207,62	0,504-(100,000)
S:003.011	Oneri sicurezza speciale non soggetta a ribasso euro	3'207,62	0,504-(100,000)
TOTALE euro		637'062,64	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u>		
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)	euro	637'062,64
	<i>di cui per la sicurezza</i>		
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		3'207,62
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		0,00
	TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	3'207,62
	Data, 17/10/2024		
	Il Direttore dei Lavori Ing. Marco Polverini		
	A R I P O R T A R E		