

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

ING. VICARI PAOLO - ING. VICARI MASSIMO

Piazza Kennedy n°5 - 94100 ENNA
Tel. 0935 575510 - Cell. 3384727488
e-mail: vicari.paolo@tiscali.it
pec: paolo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

Via Piazza Armerina n°13 - 94100 ENNA
Cell. 3393773795
e-mail: massimo.vicari1@virgilio.it
pec: massimo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

VISTI PER APPROVAZIONI:

COMMITTENTE: COMUNE DI ENNA

OGGETTO: *Computo Metrico Estimativo*

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COPERTURA NELL'IMPIANTO
SPORTIVO DI ESERCIZIO POLIVALENTE SITO A ENNA NELLA C.DA VENOVA

TAV.

SCALA

DATA

Collaboratore

Geom. Stefano Di Maggio

F1

Progettista

ING. PAOLO VICARI

Progettista

ING. MASSIMO VICARI

R.U.P.

ING. NOEMI SCARLATA

Computo metrico estimativo
REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA SU UN IMPIANTO POLIVALENTE DI ESERCIZIO A ENNA IN C.da VENOVA

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	21.1.14	OPERE EDILI							
		OPERE VARIE							
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		82,00	Sommano	4,00 m²	328,000		
2	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.					328,000	€ 7,89	€ 2587,92
3	9.1.1	Parete locale generatore di calore Murature di testata palestra	2,000	4,45 18,20	0,40 0,30	3,50 2,50	6,230 27,300		
				Sommano	m³	33,530	€ 216,10	€ 7245,83	
4	9.1.11	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Parete locale generatore di calore Murature di testata palestra	2,000 4,000	4,45 18,00		3,50 2,50	31,150 180,000		
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di			Sommano	m²	211,150	€ 21,55	€ 4550,28
A riportare € 14384,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 14384,03									
5	9.1.4	termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.							
		Parete locale generatore di calore	2,000	4,45		3,50	31,150		
		Murature di testata palestra	2,000	18,00		2,50	90,000		
		Sommano	m²	121,150	€ 46,01	€ 5574,11			
6	A.P.09	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Murature di testata palestra	2,000	18,00		2,50	90,000		
		Sommano	m²	90,000	€ 12,40	€ 1116,00			
		Realizzazione di recinzione con fornitura e collocazione di paletto tondo in ferro zincato e plastificato verde con passafilo pvc (diam: 48mm) altezza 2,30 con h 2,00m f.t., con tappo superiore, posti ad interasse non superiore a 2,00m. Paletti da incassare in opportuni cordoli in c.a., per almeno 30 Cm. Compresa la fornitura e messa in opera di rete metallica plastificata, a maglia sciolta 50x50, spess.4 mm, di colore verde e con altezza m.2,00, in opera mediante cavi in acciaio zincato diam.4 mm a 49 fili. La recinzione deve essere rispondente alle spinte disposte dalle Norme UNI EN 13200. Comprese le opere murarie, gli sfridi, le saette, i pali d'angolo e di rinforzo, i tenditori, le barre ed il filo di tensione, le legature della rete ai paletti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
7	7.1.1	Recinzione locale generatore di aria calda Lunghezza:3.05+4.45+3.05		10,55			10,550		
		Sommano	m	10,550	€ 65,10	€ 686,81			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni							
A riportare € 21760,95									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 21760,95									
8	7.1.3	altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Struttura portante in acciaio tubolare per copertura locale generatore di aria calda							
		Pilastri 120x120x4	85,200			3,50	298,200		
		Parti uguali:6*14.2							
		Travi 80x120x4							
		Parti uguali:3*11.9	35,700	3,35			119,595		
		Parti uguali:3*11.9	35,700	4,45			158,865		
		Piastre e bulloneria per unioni	180,000				180,000		
					Sommano	kg	756,660	€ 3,49	€ 2640,74
9	12.5.1.6	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
		Struttura portante in acciaio tubolare per copertura locale generatore di aria calda							
		Pilastri 120x120x4	85,200			3,50	298,200		
		Parti uguali:6*14.2							
		Travi 80x120x4							
		Parti uguali:3*11.9	35,700	3,35			119,595		
		Parti uguali:3*11.9	35,700	4,45			158,865		
		Piastre e bulloneria per unioni	180,000				180,000		
					Sommano	kg	756,660	€ 2,42	€ 1831,12
		Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508.							
		Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera.							
		L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:							
A riportare € 26232,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 26232,81									
10	11.3.1	<ul style="list-style-type: none">• Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2)• Comportamento al fuoco esterno: Classe BRoof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/tS 1187)• Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227)• Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1)• Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988)• Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3)• Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato	25,000	4,55	3,45 Sommano	m²	15,698		
		15,698					€ 75,41	€ 1183,79	
11	A.P.03	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tettoia e recinzione locale generatore</p>	25,000		Sommano	m²	25,000		
		25,000					€ 15,16	€ 379,00	
12	A.P.08	<p>Fornitura e posa di porta per l'accesso pedonale doppia, larghezza utile 2,40 m x H 2,10 m, in alluminio anodizzato con pannello superiore in policarbonato traslucido ad alta resistenza, due battenti, con maniglione antipanico per l'apertura verso l'esterno. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Ingresso Palestra</p>	1,000		Sommano	cad.	1,000		
		1,000					€ 2800,00	€ 2800,00	
A riportare € 30595,60									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 30595,60										
13	1.4.4	Porte d'ingresso	3,000				3,000			
		FONDAZIONI				Sommano	cad.	3,000	€ 1500,00	€ 4500,00
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato								
		Formazione di tracce per successiva realizzazione di travi di fondazione nuova copertura	10,000	20,00			200,000			
14	1.4.5	Parti uguali:5*2	6,000	37,50			225,000			
		Parti uguali:3*2				Sommano	m	425,000	€ 3,62	€ 1538,50
		Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei								
A riportare € 36634,10										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36634,10									
15	1.1.5.1	lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Rimozione pavimentazione sportiva per successiva realizzazione di travi di fondazione nuova copertura, spessore medio 9 cm							
		5,000	20,00		9,00	900,000			
		3,000	37,50		9,00	1012,500			
				Sommano	m² x cm	1912,500	€ 1,24	€ 2371,50	
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Scavo per successiva realizzazione di travi di fondazione nuova copertura							
		5,000	20,00	0,40	0,50	20,000			
		3,000	37,50	0,90	0,50	50,625			
A riportare € 39005,60									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 39005,60									
16	1.2.5.2	Scavo per realizzaione platea di fondazione locale generatore di calore		3,50	5,00	0,40	7,000		
		trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			Sommano	m³	77,625	€ 4,99	€ 387,35
17	3.1.1.2	Distanza 10 km dalla discarica	836,250				836,250		
		Parti uguali: 10*83.625	209,200				209,200		
		Parti uguali: 10*20.92			Sommano	m³ x km	1045,450	€ 0,63	€ 658,63
18	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15							
		Magrone per travi di fondazione	5,000	20,00	0,50	0,10	5,000		
			3,000	37,50	1,00	0,10	11,250		
		Per realizzazione platea di fondazione locale generatore di calore		3,70	4,75	0,10	1,758		
					Sommano	m³	18,008	€ 128,18	€ 2308,27
A riportare € 42359,85									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 42359,85									
19	3.2.3	per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		Travi di fondazione	5,000	20,00	0,45	0,60	27,000		
			3,000	37,50	0,95	0,60	64,125		
		Pilastri	10,000	0,40	0,30	2,50	3,000		
		Travi	2,000	17,00	0,30	0,50	5,100		
		Per realizzaizone platea di fondazione locale generatore di calore		3,45	4,65	0,30	4,813		
					Sommano	m³	104,038	€ 154,66	€ 16090,52
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		Travi di fondazione	10,000	20,00		0,60	120,000		
		Parti uguali:5*2	6,000	37,50		0,60	135,000		
		Parti uguali:3*2							
		Pilastri	10,000	1,40		2,50	35,000		
		Lunghezza:0.4+0.3+0.4+0.3	4,000	19,50		0,50	39,000		
		Travi							
20	3.2.1.2	Parti uguali:2*2							
		Per realizzaizone platea di fondazione locale generatore di calore		16,20		0,30	4,860		
		Lunghezza:3.45+4.65+3.45+4.65	2,000	4,45		0,30	2,670		
		Cordolo di testata muro generatore							
					Sommano	m²	336,530	€ 23,91	€ 8046,43
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in cemento armato							
A riportare € 66496,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 66496,80									
21	3.2.4	escluse quelle intelaiate							
		Travi di fondazione							
		fi 8	1727,000				1727,000		
		fi 14	582,000				582,000		
		fi 16	3238,000				3238,000		
		Travi e pilastri							
		fi 8	85,000				85,000		
		fi 14	183,000				183,000		
		Cordolo di testata muro generatore	110,000				110,000		
					Sommano	kg	5925,000	€ 1,86	€ 11020,50
22	21.5.7	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		Per realizzaione platea di fondazione locale generatore di calore fi 8/10/10	7,900	3,35	4,45		117,769		
					Sommano	kg	117,769	€ 2,50	€ 294,42
		COPERTURA							
		Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.							
		LEGNO GL24H							
		Archi raggio di curvatura 9,55 m	9,000	30,00	0,20	0,74	39,960		
		Arcarecci	7,000	37,00	0,16	0,20	8,288		
		Travi di testata	2,000	6,66	0,20	0,28	0,746		
			4,000	6,89	0,20	0,28	1,543		
23	7.2.2				Sommano	m³	50,537	€ 1610,86	€ 81408,03
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie							
A riportare € 159219,75									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 159219,75									
24	7.2.16.2	previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
		Carpenteria per nodi cerniera archi in L.L. --190 Kg/cad Parti uguali:190*9*2	3420,000				3420,000		
		Carpenteria nodo chiave arco 410 Kg/cad Parti uguali:9*410	3690,000				3690,000		
		Carpenteria per nodi arcarecci 20 Kg/cad Parti uguali:20*14*8	2240,000				2240,000		
		Tiranti in acciaio Fi 24 Parti uguali:2.460*8*2*2	78,720	5,50			432,960		
		Per carpenteria minuta non quantizzabile	250,000				250,000		
				Sommano	kg	10032,960	€ 3,65	€ 36620,30	
		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera							
		Carpenteria per nodi cerniera archi in L.L. --190 Kg/cad Parti uguali:190*9*2	3420,000				3420,000		
		Carpenteria nodo chiave arco 410 Kg/cad Parti uguali:9*410	3690,000				3690,000		
Carpenteria per nodi arcarecci 20 Kg/cad Parti uguali:20*14*8	2240,000				2240,000				
Tiranti in acciaio Fi 24 Parti uguali:2.460*8*2*2	78,720	5,50			432,960				
Per carpenteria minuta non quantizzabile	250,000				250,000				
		Sommano	kg	10032,960	€ 1,14	€ 11437,57			
25	A.P.01	Fornitura e collocazione di telo per copertura sportiva, modello TM 18 fisso da collocare su archi in legno lamellare. Compreso il trasporto del telo ed il montaggio con autogrù. Il telone di copertura deve essere costituito da un doppio telo ventilato (sulla cupola e sulle vele). I teloni di copertura devono essere in tessuto poliestere, spalmati in PVC su entrambe le facciate, bilaccati, con elevata stabilità ai raggi UV, trattati contro la formazione di funghi e muffe, rinforzati nei punti in cui è prevista una maggiore usura,conformi alla normativa Europea "Euroclassi EN 13501-1". Colori a scelta della D.L. per le parti frontali e per la cupola. Caratteristiche telo esterno: Peso g/mq 900; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 4000/4000 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 400/400 N;							
A riportare € 207277,62									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 207277,62									
26	A.P.02	Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Caratteristiche secondo telo: Peso g/mq 500; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 2500/2500 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 250/250 N; Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	300,000	25,00	37,50			937,500	
		Copertura superiore campo						300,000	
		Copertura timpani							
			Parti uguali:2*150		Sommano	mq	1237,500	€ 21,10	€ 26111,25
27	A.P.04	Fornitura e collocazione di telo per le due tende laterali scorrevoli. Compreso il trasporto del nuovo telo ed il montaggio con autogrù. Il nuovo telo per le tende laterali scorrevoli, permetteranno l'apertura su entrambi i lati lunghi, dal centro verso le estremità, fino ad un'altezza di 2,5 m dal piano suolo. Il telone è in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea "Euroclassi EN 135011". Colore a scelta della D.L. Caratteristiche telo esterno: Peso g/mq 900; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 4000/4000 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 400/400 N; Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2,000	37,50				195,000	
		Parti laterali socrevoli						195,000	
		OPERE EDILI							
			Sommano € 240018,87		Sommano	mq		€ 34,00	€ 6630,00
		OPERE SPORTIVE							
		Fornitura e collocazione di Barriera isolante al vapore a tre strati in polipropilene, con una massa areica di 160g/m² - classe B e classe di resistenza lacerazione R2. Applicato sotto il massetto con posa a secco e sigillatura con nastro biadesivo su sormonti. Compresi gli eventuali tagli							
A riportare € 240018,87									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 240018,87									
28	3.2.4	a misura, gli sfridi, le sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			37,50	20,00		750,000			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			Sommano	mq	750,000	€ 12,50	€ 9375,00
29	A.P.05	Fi 8/20/20	4,080	37,50	20,00		3060,000		
				Sommano	kg	3060,000	€ 2,50	€ 7650,00	
		Realizzazione di pavimento industriale in cls, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 10-15 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con fratazzatrice a motore o elettrica, taglio di giunti formanti riquadri 3 m x 3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di calcestruzzo C28/35 S3 per pavimenti industriali a finitura programmata in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario. Compreso finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3 Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film anti-spolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a							
A riportare € 257043,87									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 257043,87									
30	A.P.06	perfetta regola d'arte.							
			37,50	20,00			750,000		
				Sommano	mq	750,000	€ 38,50	€ 28875,00	
31	A.P.07	Fornitura e posa di pavimento in PVC sportivo multistrato compatto (EN 651), stabilizzato con fibra di vetro non tessuta e rinforzato con un foglio di PVC omogeneo calandrato, da applicare in due diversi colori a scelta della D.L.. Strato inferiore del pavimento composto da schiuma ad alta densità con rovescio ingegnerizzato a nido d'ape che garantirà un buon assorbimento acustico. Strato di usura in PVC puro trasparente di 0,70mm con trattamento poliuretanico rinforzato che non richiederà l'applicazione di cera metallizzata e faciliterà la pulizia e la manutenzione. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 6,50 mm (EN 428), in teli con larghezza di cm. 200 (EN 426) e con un peso di circa 4570 g/mq (EN 430). La posa in opera sarà del tipo auto-posante, i teli saranno appoggiati su idoneo sottofondo ed incollati solo sul perimetro, a centro campo (nel caso in cui ci siano giunte di testa) ed in corrispondenza degli ingressi. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con cordolo specifico oppure con tecnica "a freddo" con apposito sigillante chimico. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche e rispondere alla norma EN 14904 (allegare rapporto di prova eseguito da un laboratorio internazionalmente riconosciuto). Il pavimento dovrà inoltre essere dotato di certificato di reazione al fuoco secondo la normativa EN 13501-1, posizionandosi nella classe Bfl-s1, oltre all'omologazione delle relative Federazioni Sportive internazionali. Comprese le eventuali opere di sarcitura delle lesioni ed il livellamento del sottofondo esistente. Compreso altresì ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		37,50	20,00				
				Sommano	mq	750,000	€ 83,01	€ 62257,50	
				Realizzazione di signature di aree di gioco su pavimento in gomma, pvc o simili, mediante stesura a rullo di due					
A riportare € 348176,37									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 348176,37									
32	18.1.1.1	mani di vernice speciale a base poliuretanica bicomponente con catalizzatore, larghezza di 5 cm per il campo di pallavolo e di 8 cm per il campo di calcio a 5, nei colori a scelta della D.L.. Previa preparazione tramite tracciatura delle aree dei campi mediante posizionamento di lenze, incartamento delle linee di demarcazione delle aree di giuoco mediante l'uso di nastro adesivo impermeabile, abrasione delle parti da colorare e successiva pulitura delle zone abrasate e rimozione delle parti incartate a seguito stesura di vernice. Compreso ogni altro onere che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Pallavolo		87,00	Sommano	m	87,000		
		OPERE SPORTIVE					87,000	€ 16,15	€ 1405,05
		Sommano € 109562,55							
		IMPIANTO ELETTRICO							
		Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale							
		Posa Treccia Nuda in BOX Generatore		14,00			14,000		
A riportare € 349581,42									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 349581,42									
33	18.7.2.3	<i>Aria Calda</i> <i>Collegamento dal quadro del campo</i>		86,00	Sommano	m	86,000		
		100,000					€ 35,77	€ 3577,00	
34	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte..cavidotto corrugato doppia camera D=63mm		86,00	Sommano	m	86,000		
		86,000					€ 4,90	€ 421,40	
35	14.3.20.1	<i>Collegamento dal quadro del campo</i>		14,00	Sommano	m	14,000		
		14,000					€ 6,75	€ 94,50	
36	18.1.3.1	<i>Box generatore aria calda</i>	4,000		Sommano	cad	4,000		
		4,000					€ 90,90	€ 363,60	
37	14.3.12.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte..per pozzetti da 40x40x50 cm	3,000 8,000		Sommano	cad	3,000		
		8,000							
		<i>Ingresso cavi in Campo coperto</i> <i>Collegamento dal quadro al campo</i>					11,000	€ 115,16	€ 1266,76
A riportare € 355304,68									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 355304,68									
38	14.3.14.2	media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L...tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	16,000						
		Impianto forza motrice		9,00	9,000				
		Pulsante d'emergenza		4,00	4,000				
		Impianto luci d'emergenza		40,00	40,000				
		Impianto luci ordinarie		110,00	110,000				
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera..cassetta da parete fino a 100x100x50		Sommano	m	163,000	€ 4,32	€ 704,16	
39	A.P.12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per ambienti sportivi ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio. Lenti fotoincise in metacrilato, ad alta efficienza luminosa. Con dissipatori modulari passivi monoblocco in pressofusione di alluminio. Distribuzione diretta simmetrica ampia con superficie illuminata rettangolare. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 154 lm/W. Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9<50%). Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3. Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS. Temperatura ambiente da -30°C fino a +55°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Compreso accessori per il fissaggio e la quota parte del cavo elettrico e la conduttura costituita da guaina pvc trecciata in acciaio, raccordi e quanto altro necessario per rendere l'opera		Sommano	cad	16,000	€ 7,64	€ 122,24	
A riportare € 356131,08									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 356131,08									
40	14.8.11.6	perfettamente funzionante. Compreso il tiro in alto ed il fissaggio alla quota di installazione di progetto, ed altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2 moduli LED lineari da 50W. Flusso luminoso 16738 lm <i>Illuminazione ordinaria campo coperto</i>	14,000				cad.	14,000	
		14,000						€ 1345,00	€ 18830,00
41	14.3.17.52	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi <i>Illuminazione di emergenza campo coperto</i>	5,000				cad.	5,000	
		5,000						€ 238,60	€ 1193,00
A riportare € 376154,08									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 376154,08										
42	14.3.17.26	Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm² +GV <i>Collegamento tra Q3 e Q4</i> <i>Collegamento tra Q4 e Q5</i>		30,00 60,00				30,000 60,000		
				Sommano		m	90,000	€ 11,13	€ 1001,70	
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² <i>Illuminazione campo coperto</i> <i>Illuminazione luci d'emergenza</i>		130,00 150,00				130,000 150,000		
43	14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FS17 sez 1x16mm² <i>Messa a Terre Struttura Metallica/Recinzione Generatore Aria Calda</i>		6,00				6,000		
				Sommano		m	280,000	€ 4,15	€ 1162,00	
44	14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..lcn=6 kA curva C - 4P						6,000	€ 4,68	€ 28,08
A riportare € 378345,86										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 378345,86									
45	14.4.6.15	- da 10 a 32 A Alim. Quadro Q4 - da installare su Quadro Q2	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici..blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA			Sommano	cad	1,000	€ 89,80	€ 89,80
46	14.4.4.9	Alim. Quadro Q4 - da installare su Quadro Q2	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera..centralino da parete IP55 con portella 12 moduli			Sommano	cad	1,000	€ 65,90	€ 65,90
47	14.4.4.10	Quadro Q5 - Quadro Generatore Aria Calda	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera..centralino da parete IP55 con portella 24 moduli			Sommano	cad	1,000	€ 56,80	€ 56,80
48	14.4.5.7	Quadro Q4 - Quadro Campo Polivalente	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A			Sommano	cad	1,000	€ 78,40	€ 78,40
49	14.4.5.1	Quadro Q4 - GENERALE Quadro Q5 - GENERALE	1,000 1,000				1,000 1,000		
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo			Sommano	cad	2,000	€ 74,40	€ 148,80
A riportare € 378785,56									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 378785,56									
50	14.4.6.2	modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		Quadro Q4 - Illuminazione Interna Campo coperto	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Alim. Quadro Generatore Aria Calda Q5	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Illuminazione di Emergenza	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Riserve	2,000				2,000		
		Quadro Q5 - Alim. Generatore di Aria Calda	1,000				1,000		
		Quadro Q5 - Riserva	1,000				1,000		
				Sommano		cad	7,000	€ 24,20	€ 169,40
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici..blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
		Quadro Q4 - Illuminazione Interna Campo coperto	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Alim. Quadro Generatore Aria Calda Q5	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Illuminazione di Emergenza	1,000				1,000		
		Quadro Q4 - Riserve	2,000				2,000		
		Quadro Q5 - Alim. Generatore di Aria Calda	1,000				1,000		
		Quadro Q5 - Riserva	1,000				1,000		
				Sommano		cad	7,000	€ 47,90	€ 335,30
		IMPIANTO ELETTRICO Sommano € 29708,84							
		IMPIANTO TERMICO							
51	18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati.							
		Sono inoltre comprese la fornitura e							
A riportare € 379290,26									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 379290,26									
52	A.P.10	la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale							
		<i>Tubazione di protezione per inserimento tubo gas</i>		50,00			50,000		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, 7:8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, Olt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 63			Sommano	m	50,000	€ 35,77	€ 1788,50
				50,00			50,000		
A riportare € 381078,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 381078,76									
53	A.P.11	Fornitura ed installazione di generatore d'aria calda verticale a basamento per installazione all'esterno, canalizzabile a condensazione ERP 2021. Gestione del funzionamento a modulante per la regolazione e per la sicurezza dell'impianto con controllo aria ambiente (temperatura ambiente, rinnovo aria, filtrazione e ventilazione). Caratteristiche: Involucro esterno costituito da pannelli smontabili in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, con isolamento termico anti radiante delle superfici esposte all'irraggiamento dello scambiatore. Struttura portante di acciaio zincato verniciato di particolare profilo, unita mediante speciali giunzioni di alluminio pressofuso. Vano anteriore per la protezione del bruciatore e delle apparecchiature elettriche, con porta di accesso e griglia di aerazione. Telaio di appoggio in acciaio zincato. Scambiatore di calore a tre giri di fumo, costruito in lamiera di acciaio saldata, facilmente ispezionabile per le normali operazioni di pulizia e manutenzione, composto da: Camera di combustione ad inversione di fiamma, in acciaio INOX AISI 430 resistente alle alte temperature, di grande volume e basso carico termico, con profilo circolare o ellissoidale, completa di imbocco con piastra porta bruciatore e spia per il controllo della fiamma. Fascio tubi in acciaio di qualità con tubi di fumo stampati ad andamento orizzontale a sezione tubolare appiattita con impronte turbolatrici dei fumi sfalsate e contrapposte, per il massimo rendimento termico, completo di collettore anteriore e posteriore con portine di ispezione smontabili ed imbocco per attacco camino. Gruppo di ventilazione costituito da uno o più ventilatori centrifughi a basso livello di emissione sonora ed elevate prestazioni, azionati da motori elettrici collegati ad inverter. Bitermostati per il comando automatico del gruppo di ventilazione e per l'arresto di sicurezza del bruciatore in caso di anomalo surriscaldamento dell'aria. Quadro elettrico di comando e controllo con interruttore generale, teleruttori per il comando dei motori, relè termici per la protezione dei motori, commutatore per la predisposizione al riscaldamento, alla sola ventilazione oppure all'arresto del generatore, morsettiera e collegamenti elettrici. Equipaggiato con: Termostato ambiente. Serranda			Sommano	m	50,000	€ 13,00	€ 650,00
A riportare € 381728,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 381728,76									
54	1.1.5.1	regolazione aria. Cuffia antipioggia. Canali di mandata e ripresa dal generatore alla tensostruttura, entrambi dotati di serranda tagliafuoco REI 120 servo assistite. Filtro aria esterna. Regolazione aria primaria. Compreso il diffusore canalizzazione in tessuto forato, la tubazione per il collegamento al generatore, i pezzi speciali, le staffe per il fissaggio alla struttura della tensostruttura e la struttura metallica per sostenere le tubazioni nel collegamento tra il generatore e la tensostruttura. Conformità al Regolamento GAR 2016/426. Compresa la fornitura e collocazione della canna fumaria in acciaio inox con idoneo comignolo antivento, ed il collegamento del generatore alla linea elettrica ed alla linea gas. Conformità alla direttiva EcoDesign 2009/125/CE (ErP) e Regolamento UE 2281/2016. Rispetto dei limiti: - NOx < 100 mg/kWh riferiti al GCV (Gas) - Efficienza media stagionale>72%. Portata termica utile 220 kW Portata aria nominale max 18.000 Nmc/h Pressione statica utile max 450 Pa. Comprese le certificazioni, il collaudo e tutti gli allacciamenti per dare l'opera completa a perfetta regola d'ar	1,000					1,000	
		IMPIANTO TERMICO Sommano € 22138,50						1,000	€ 19700,00
		IMPIANTO GAS							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L.							
A riportare € 401428,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 401428,76															
55	13.8.1	e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	178,800												
		Reye gas								149,00	0,60	0,20	17,880		
										Sommano	m³	17,880	€ 4,99	€ 89,22	
56	1.2.5.1	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO.Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	178,800												
		Rete Gas								149,00	0,20	0,20	5,960		
										Sommano	m³	5,960	€ 24,08	€ 143,52	
57	A.P.13	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	178,800												
		Rete Gas per 10 Km Parti uguali: 17.880*10													
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per								Sommano	m³ x km	178,800	€ 0,53	€ 94,76	
A riportare € 401756,26															

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 401756,26										
58	A.P.14	sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, Olt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 75								
		Rete Gas		79,00				79,000		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, Olt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse			Sommano	m	79,000	€ 15,50	€ 1224,50	
A riportare € 402980,76										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 402980,76									
59	A.P.15	per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 63							
		Rete Gas		57,00	Sommano	m	57,000		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, Olt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 32							
60	18.1.3.1	Rete Gas		24,00	Sommano	m	24,000		
		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli							
A riportare € 403925,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 403925,76									
61	A.P.16 (013610.i.D EI)	stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte..per pozzetti da 40x40x50 cm	2,000				cad	2,000	
		Rete gas						2,000	€ 115,16
62	A.P.17 (013610.h. DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva gialle, passaggio a norma UNI-CIG: i) Ø 2" 1/2	1,000				Cad	1,000	
								1,000	€ 69,57
63	A.P.18 (013610.e. DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva gialle, passaggio a norma UNI-CIG: e) Ø 1"	1,000				Cad	1,000	
								1,000	€ 27,81
			2,000				Cad.	2,000	
								2,000	€ 8,87
		IMPIANTO GAS							
		Sommano € 2842,44							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 404271,20							

Quadro riepilogativo

REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA SU UN IMPIANTO POLIVALENTE DI ESERCIZIO A ENNA IN C.da VENOVA

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
OPERE EDILI		€ 240018,87
OPERE VARIE		€ 35095,60
FONDAZIONI		€ 42716,12
COPERTURA		€ 162207,15
OPERE SPORTIVE		€ 109562,55
IMPIANTO ELETTRICO		€ 29708,84
IMPIANTO TERMICO		€ 22138,50
IMPIANTO GAS		€ 2842,44
	Totale lavori	€ 404271,20

Quadro riepilogativo quantità

REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA SU UN IMPIANTO POLIVALENTE DI ESERCIZIO A ENNA IN C.da VENOVA

Descrizione	U.M.	Qta
OPERE EDILI		
21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grat...rifiuto...	m ²	328,000
1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato ... regola...	m	425,000
1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglome...tta reg...	m ² x cm	1912,500
1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qual... adeguata potenza non ...	m ³	77,625
3.1.1.2 Conglomerato cementizio per struttu...ra.	m ³	18,008
3.1.2.1 Perforazione in fondamento Conglomerato cementizio per struttu...re in fondazione per l...	m ³	104,038
3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza miglior...emento armato escluse...	kg	5925,000
3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o ar...uperfic...	m ²	336,530
3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettro...materia...	kg	117,769
21.5.7 Travi in legno lamellare per grossa armatura di te...e murat...	m ³	50,537
1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti d...1.4.3 - 1.4.4 eseguit...	m ³ x km	1045,450
7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica l...il mont...	kg	10032,960
7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qual...acquatura, ecc.	kg	10032,960
A.P.01 Fornitura e collocazione di telo pe...opera completa a perfe...	m ²	1237,500
A.P.02 Fornitura e collocazione di telo pe...opera completa a perfe...	m ²	195,000
A.P.03 Fornitura e posa di porta per l'acc...opera completa a perfe...	cad.	1,000
A.P.08 Fornitura e posa di porta per l'acc...opera completa a perfe...	cad.	3,000
2.1.3 Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo le...e di ar...	m ³	33,530
9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore comples... dare i...	m ²	211,150
9.1.11 Fornitura e posa in opera di strato di finitura pe...ola d'a...	m ²	121,150
9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già in.....	m ²	90,000
A.P.09 Realizzazione di recinzione con for...opera completa a perfe...	m	10,550
7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ...er dare...	kg	756,660
7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. ... dare i...	kg	756,660
12.5.1.6 Copertura realizzata con lastre ond...nte da lamina di allum...	m ²	15,698
11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, co... dare i...	m ²	25,000
OPERE SPORTIVE		
3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettro...materia...	kg	3060,000
A.P.04 Fornitura e collocazione di Barrier...opera completa a perfe...	m ²	750,000
A.P.05 Realizzazione di pavimento industri...opera completa a perfe...	m ²	750,000
A.P.06 Fornitura e posa di pavimento in PV...opera completa a perfe...	m ²	750,000
A.P.07 Realizzazione di segnature di aree ...opera completa a perfe...	m	87,000
IMPIANTO ELETTRICO		
18.1.1.1 Realizzazione di scavo a sezione ob...icoprimento senza prot...	m	100,000
18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro sca...cavidotto corrugato do...	m	86,000
14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo ...eta di morsetti e capi...	m	14,000
14.3.20.1 Fornitura e posa in opera di disper... accessori di fissaggi...	cad	4,000
18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapi...gola d'arte...per pozze...	cad	11,000
14.3.12.1 Fornitura e posa di tubi protettivi...nza pezzi speciali (cu...	m	163,000
14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatol...a..cassetta da parete ...	cad	16,000
A.P.12 Fornitura e posa in opera di appare...lineari da 50W. Flusso...	cad.	14,000
14.8.11.6 Fornitura e posa in opera di appare...valente FL.24W - aut...	cad	5,000
14.3.17.52 Fornitura e collocazione entro tubi...stero. .cavo FG16(o)R1...	m	90,000
14.3.17.26 Fornitura e collocazione entro tubi...gistero. .cavo FG16(o)...	m	280,000
14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi...nere e magistero. .cav...	m	6,000
14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'inter...].Icn=6 kA curva C - ...	cad	1,000
14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco...o diff. 4P In <= 25A ...	cad	1,000
14.4.4.9 Fornitura e posa in opera di centra...no da parete IP55 con ...	cad	1,000
14.4.4.10 Fornitura e posa in opera di centra...no da parete IP55 con ...	cad	1,000
14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'inter...Icn=4,5 kA curva C - ...	cad	2,000
14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'inter...cn=4,5 kA curva C - 1P...	cad	7,000

Quadro riepilogativo quantità

REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA SU UN IMPIANTO POLIVALENTE DI ESERCIZIO A ENNA IN C.da VENOVA			
Descrizione		U.M.	Qta
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco...blocco diff. 2P In <= ... IMPIANTO TERMICO	cad	7,000
18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione ob...icoprimento senza prot...	m	50,000
A.P.10	Fornitura e posa in opera di tubazi...interro. PE100 Serie 5...	m	50,000
A.P.11	Fornitura ed installazione di gener... l'opera completa a pe... IMPIANTO GAS	cad	1,000
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qual... adeguata potenza non ...	m³	17,880
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapi...gola d'arte..per pozze...	cad	2,000
13.8.1	LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO.Formaz...l cavo del materiale	m³	5,960
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti d....2 -1.4.3 eseguiti in ...	m³ x km	178,800
A.P.13	Fornitura e posa in opera di tubazi...interro. PE100 Serie 5...	m	79,000
A.P.14	Fornitura e posa in opera di tubazi...interro. PE100 Serie 5...	m	57,000
A.P.15	Fornitura e posa in opera di tubazi...interro. PE100 Serie 5...	m	24,000
A.P.16 (013610.i.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato c... passaggio a norma UNI...	Cad	1,000
A.P.17 (013610.h.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato c...lle, passaggio a norma...	Cad	1,000
A.P.18 (013610.e.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato c...lle, passaggio a norma...	Cad.	2,000
 18/05/2022			