



Comune di Settimo Torinese
Regione Piemonte Città metropolitana di Torino

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO SPORTIVO DEL BASEBALL DI VIA TORINO DESTINATO AI CAMPIONATI EUROPEI DI BASEBALL E SOFTBALL 2021

PROGETTO ESECUTIVO

Tav. n. **09 AOC** Oggetto **Analisi opere a corpo**

Scala -



Per lo sviluppo locale SAT s.c. a r.l. - p.zza della Libertà, 4 - 10036 Settimo T.se - Tel. 039-011 8028711

Rev. Agg.	Data	Descrizione	Redazione	Direttore Tecnico SAT s.c. a r.l.: arch. Milena QUERCIA
00	Ottobre 2020	Prima emissione		Coordinamento progettuale SAT s.c. a r.l.: arch. Milena QUERCIA
				Progettisti: Architetto Paolo Pettene & Partners ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl Via Gorizia 3, 10046 Polino (TO) ITALY Tel +39 0119430655 www.studiopettene.com info@studiopettene.com
				 
COD: 855-20	FN:			RC: mq RP: mt

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE
ESPLICITA DI SAT s.c. a r.l. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
--	-------------	-----------------	----	--------------------------	-----------	--------	----------	-----------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------------------	------------

A1 CAMPO ATTIVITA' GIOCO BASEBALL

Interventi di rigenerazione e livellamento dei manti in erba, in terra rossa e della fascia perimetrale (warning track);
Sostituzione della recinzione di backstop, l'adeguamento dimensionale della recinzione della zona tabellone segnapunti e il ripristino puntuale e parziale delle recinzioni perimetrali al campo e la realizzazione del batter's eye.
Sono pertanto previste opere di demolizione delle fondazioni in cemento armato e di rimozione dei pali e recinzioni varie tipologie dei vari ambiti.
Scavi e riempimenti per la formazione delle nuove opere di fondazione in c.a. per la successiva posa di pali e strutture di sostegno tabellone, batter's eye, bullpen.
Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a scarica;
Riqualificazione delle aree di riscaldamento (bullpen) con nuovi allestimenti e ampliamento dei bullpen;
secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati:
A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi
A 02 Planimetria generale - Raffronto
A 08 Allestimento campo attività per il gioco del baseball e particolari costruttivi
A 09 Abaco delle recinzioni campo baseball
A 10 Pianta e sezioni - schema allestimento tribune
ST 03 Pianta fondazioni, carpenterie e sezioni - Recinzione 12 m e Batter's eye
ST 04 Pianta fondazioni, carpenterie e sezioni - Tabellone segna punti e Tunnel battitori

A1 a RIQUALIFICAZIONE MANTI GIOCO E BULLPEN

Manto erboso infield
1 sbordatura con acqua ad alta pressione
2 arieggiatura terreno
3 trasemina di rinforzo tipo SOS BARENBRUG
4 concimazione starter a base azoto post trasemina
5 concimazione sport a base potassio a lento rilascio
6 concimazione sport a base potassio a lento rilascio
7 concimazione sport effetto rapido pre manifestazione
Manto erboso outfield
1 arieggiatura terreno
2 trasemina di rinforzo tipo SOS BARENBRUG
3 concimazione starter a base azoto post trasemina
4 concimazione sport a base potassio a lento rilascio
5 concimazione sport a base potassio a lento rilascio
6 concimazione sport effetto rapido pre manifestazione
Rifacimento mound e home plate
1 Rifacimento misure e livelli
2 posa piatto di casa basa con argilla sfusa tipo Turface MLB
3 Rifacimento box di battuta e zona catcher con argilla sfusa tipo Turface MLB
4 aggiunta manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm
5 posa pedana di lancio rispettando i livelli regolamentari
6 costruzione monte in argilla sfusa tipo Turface MLB
7 aggiunta manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm
Ristrutturazione zona infield in terra rossa
1 Controllo misure di gioco
2 sbordatura intero infield con misure F.I.B.S.
3 fresatura terra rossa con profondità 15/20 cm
4 aggiunta terra rossa granulometria 0/4 mm 250 quintali in sacchi da 25 kg
5 fresatura per amalgama terra rossa già esistente e nuova appena posata
6 Livellamento al laser della terra rossa
7 compattamento infield
8 Posa manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm 50 quintali in sacchi da 25 kg
Ripristino bull-pen lato terza base
1 rifacimento monti di lancio con argilla sfusa tipo Turface MLB
2 ripristino quote regolamentari
3 aggiunta manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm
4 cambio pedane di lancio e home plate

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
	Realizzazione nuovo bull-pen lato prima base 1 costruzione doppio monte di lancio con argilla sfusa Turface MLB 2 aggiunta manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm 3 nuove pedane di lancio e home plate Ripristino tunnel di battuta lato prima base 1 trasemina e concimazione sport 2 aggiunta manto finitura di terra rossa granulometria 2/5 mm 3 nuove home plate												
A1 a.1	PM A1.a.1	Miscuglio da trasemina ad alta velocità di germinazione	cad	35,00									
			cad			sommano	35,00						
							35,00	€ 110,63	€ 3.871,88		0,00%	-	OG1
A1 a.2	PM A1.a.2	Concime minerale a cessione controllata, specifico per la nutrizione del tappeto erboso	cad	55,00									
			cad			sommano	55,00						
							55,00	€ 43,75	€ 2.406,25		0,00%	-	OG1
A1 a.3	PM A1.a.3	Terra rossa granulometria varia come da progetto	granulometria 0/4 granulometria 2/5	cad cad	96 100								
			cad			sommano	96,00 100,00						
							196,00	€ 86,88	€ 17.027,50		0,00%	-	OG1
A1 a.4	PM A1.a.4	allestimento campo gara	Pedana PRO Home plate PRO	cad cad	1,00 1,00								
			cad			sommano	1,00 1,00						
							2,00	€ 150,00	€ 300,00		0,00%	-	OG1
A1 a.5	PM A1.a.5	allestimento bullpen e tunnel di battuta	pedana 3 chiodi home plate 5 chiodi	cad cad	5 5								
			cad			sommano	5,00 5,00						
							10,00	€ 43,75	€ 437,50		0,00%	-	OG1
A1 a.6	PM A1.a.6	telo di copertura	monte casa base	cad cad	1 1								
			cad			sommano	1,00 1,00						
							2,00	€ 312,50	€ 625,00		0,00%	-	OG1
A1 a.7	PM A1.a.7	Riempimento materiale drenante con pezzatura simile all'esistente, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser, successiva rullatura per la corretta esecuzione delle pendenze secondo norme federali e la finitura necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libesa da dossi o avvallamenti	warning track	mc	2240								
						0,10 sommano	224,00						
							224,00	€ 80,00	€ 17.920,00		0,00%	-	OG1
A1 a.8	01.P01.A30.005	Oneri per posa in opera di accessori e opere varie per la realizzazione e riqualificazione campo gara e aree di riscaldamento sgombero dei detriti con trasporto alle discariche degli stessi OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	150,00									
			h			sommano	150,00						
							150,00	€ 30,71	€ 4.606,50		100,00%	€ 4.606,50	OG1

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A1 a.9	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	h	150,00				150,00						
			h				sommano	150,00	€ 36,91	€ 5.536,50		100,00%	€ 5.536,50	OG1
Importo totale											€ 52.731,13	19,24%	€ 10.143,00	
A1 b														
RECINZIONI														
A1 b.1	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	muretto backstop	mc	1	50,00	0,40	0,40	8,00					
				mc			sommano	8,00	€ 208,04	€ 1.664,32		87,68%	€ 1.459,28	OG1
A1 b.2	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	pali recinzione backstop	kg	1	104,00		26,40	2.745,60					
			pali recinzione tabellone segnapunti	kg	1	30,00		2,28	68,40					
			maggiorazione percentuale saette	kg	1	22,00		2,28	50,16					
			maggiorazione rete nylon	kg	1	75,00	10,00	0,70	525,00					
				kg			sommano	3.389,16	€ 2,13	€ 7.218,91		83,25%	€ 6.009,74	OG1
A1 b.3	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	recinzione backstop	mc	1	70,00	1,00	1,00	70,00					
			recinzione tabellone segnapunti	mc	1	20,00	0,30	0,30	1,80					
			batter's eye	mc	1	22,00	1,00	1,00	22,00					
			bullpen	mc	1	30,00	0,30	0,30	2,70					
				mc	1	11,00	0,30	0,30	0,99					
				mc			sommano	97,49	€ 29,84	€ 2.909,10		83,25%	€ 2.421,83	OG1
A1 b.4	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	vedi voce Ab.3	mc	1	97,49			97,49					
				mc			sommano	97,49	€ 6,40	€ 623,94		83,25%	€ 519,43	OG1
A1 b.5	29.P15.A25.010	Oneri di smaltimento RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)		t	1,80	97,49			175,48					
				t			sommano	175,48	€ 9,16	1.607,42				OG1
A1 b.6	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	fondazioni puntuali pali h. 12m + saette	mq	15	4,00		1,00	60,00					
				mq	8	4,00		0,50	16,00					

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
	cordolo recinzione tabellone segnapunti	mq	2	20,00		0,30	12,00						
	batter's eye	mq	2	22,00		1,00	44,00						
	bullpen	mq	2	30,00		0,30	18,00						
		mq	2	11,00		0,30	6,60						
	tunnel di battuta	mq	4	26,00		0,30	31,20						
		mq	4	5,00		0,30	6,00						
	cordolo recinzioni interne	mq	2	10,00		0,30	6,00						
						sommano							
		mq					199,80	€	32,26	€ 6.445,55	93,19%	€ 6.006,61	OG1
A1 b.7	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30											
		fondazioni puntuali pali h. 12m + saette	mc	15	1,00	1,00	15,00						
			mc	8	0,50	0,50	1,00						
		cordolo recinzione tabellone segnapunti	mc	1	20,00	0,30	1,80						
		batter's eye	mc	1	22,00	1,00	22,00						
		bullpen	mc	1	30,00	0,30	2,70						
			mc	1	11,00	0,30	0,99						
		tunnel di battuta	mc	2	26,00	0,30	4,68						
			mc	2	5,00	0,30	0,90						
		cordolo recinzioni interne	mq	1	10,00	0,30	0,90						
						sommano							
			mc				49,97	€	89,60	€ 4.477,31	0,00%	-	OG1
A1 b.8	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione											
		vedi Ab.6	mc	1	49,97		49,97						
						sommano							
			mc				49,97	€	20,95	€ 1.046,87	31,64%	€ 331,23	OG1
A1 b.9	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato											
		vedi Ab.6	mc	1	49,97		49,97						
						sommano							
			mc				49,97	€	8,89	€ 444,23	72,08%	€ 320,20	OG1
A1 b.10	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm											
		fondazioni	kg	1	49,97	200,00	9.994,00						
						sommano							
			kg				9.994,00	€	1,38	€ 13.791,72	51,14%	€ 7.053,09	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A1 b.11	PM A1.b.1	Recinzione backstop mtl.15,5 + 40 + 15,50 altezza mt.12 fuori terra - Interasse pali alti mt.5 circa Palo rastremato R13 zincato a caldo in due tronconi Ø 193x4 di base e 102x4 mm di sommità altezza 12,80 mt totale (12 mt fuori terra) munito di tappo superiore	backstop	cad	15,00		15,00						
				cad		sommano	15,00	€ 1.020,00	€ 15.300,00		0,00%	-	OG1
A1 b.12	PM A1.b.2	Saetta zincata a caldo a sommità schiacciata Ø 89x3 mm altezza 10	backstop	cad	8,00		8,00						
				cad		sommano	8,00	€ 458,75	€ 3.670,00		0,00%	-	OG1
A1 b.13	PM A1.b.3	Palo tondo zincato a caldo Ø 60x2 mm altezza 3,00 mt totale (2,50 mt fuori terra) munito di ganci passafilo in acciaio e tappo superiore	backstop	cad	14,00		14,00						
				cad		sommano	14,00	€ 47,89	€ 670,43		0,00%	-	OG1
A1 b.14	PM A1.b.4	Rete zincata e plastificata a maglia sciolta 50x50 mm filo Ø 2,8 mm altezza 2,50 mt. Rotoli da 25 mt cadauno	backstop	cad	3,00		3,00						
				cad		sommano	3,00	€ 289,21	€ 867,64		0,00%	-	OG1
A1 b.15	PM A1.b.5	Rete polietilene a maglia annodata 40x40 mm filo ritorto Ø 2 mm altezza 5 mt bordata sulla lunghezza nella parte alta e bassa con cordino polietilene Ø 8 mm. (n.2 teli da mt.5 + 5 sovrapposti tra loro)	backstop	m	50,00		50,00						
				m		sommano	50,00	€ 16,88	€ 843,75		0,00%	-	OG1
A1 b.16	PM A1.b.6	Fornitura di accessori, cavi, morsetti, tenditori per il completamento dell'opera a regola d'arte percentuale applicata sulle voci da Ab.11 a Ab.15		%	10%		10%	€ 21.351,81	€ 2.135,18		0,00%	-	OG1
A1 b.17	PM A1.b.7	Recinzione perimetrale e di separazione altezza mt.2,50 fuori terra - Interasse pali mt.2,50 Collare Ø 60 mm per realizzare palo ad angolo zincato a caldo provvisto di n° 2 staffe per fissaggio delle saette. Include n° 4 viti auto foranti Ø 6,3x25 mm cad 15	recinzione perimetrale	cad	15,00		15,00						
				cad		sommano	15,00	€ 18,50	€ 277,50		0,00%	-	OG1
A1 b.18	PM A1.b.8	Tondini Ø 12 mm altezza 2,50 mt zincati a caldo e completi di n° 5 grilli per fissaggio agli anelli dei pali cad 15	recinzione perimetrale	cad	15,00		15,00						
				cad		sommano	15,00	€ 16,88	€ 253,13		0,00%	-	OG1
A1 b.19	PM A1.b.9	Palo tondo zincato a caldo Ø 60x2 mm altezza 3,00 mt totale (2,50 mt fuori terra) munito di ganci passafilo in acciaio e tappo superiore	recinzione tabellone segnapunti	cad	10,00		10,00						
			recinzioni interne	cad	6,00		6,00						
				cad		sommano	16,00	€ 47,89	€ 766,20		0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A1 b.20	PM A1.b.10	Saetta zincata a caldo Ø 48x2 mm altezza 2,30m completa di bullone per il fissaggio											
		recinzione tabellone segnapunti	cad	4,00			4,00						
		recinzioni interne	cad	4,00			4,00						
			cad			sommano	8,00	€ 27,88	€ 223,00		0,00%	-	OG1
A1 b.21	PM A1.b.11	Rete zincata e plastificata a maglia sciolta 50x50 mm filo Ø 2,8 mm altezza 2,50 mt. Rotoli da 25 mt cadauno											
		recinzione tabellone segnapunti	cad	1,00			1,00						
		recinzioni interne	cad	1,00			1,00						
			cad			sommano	2,00	€ 289,21	€ 578,43		0,00%	-	OG1
A1 b.22	PM A1.b.12	Fornitura di accessori, cavi, morsetti, tenditori per il completamento dell'opera a regola d'arte											
		percentuale applicata sulle voci da Ab.17 a Ab.21	%	10%			10%	€ 2.098,25	€ 209,83		0,00%	-	OG1
A1 b.23	PM A1.b.13	Cancello pedonale ad un anta zincato a caldo ns. modello Standard dimensioni 1,20 x altezza 2,50 mt. Struttura scatolato 40x40/35x35 mm, specchiatura in rete elettrosaldata 50x50x4 mm, serratura normale a due mandate, cerniere registrabili, piantoni scatolato 60x60 mm a cementare altezza 2,70 mt totale											
			cad			sommano	5,00	€ 600,00	€ 3.000,00		0,00%	-	OG1
A1 b.25	PM A1.b.15	Batter's eye Formazione di schermo dim. 20mx10m costituito da pali tondi rastremati zincati a caldo di altezza 12 mt fuori terra, muniti di tappo superiore, comprese saette di rinforzo. Inclusa la rete del tipo oscurante, accessori, cavi, morsetti e tenditori.											
		batter's eye	corpo	1,00			1,00						
			corpo			sommano	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00		63,00%	5.670,00	OG1
A1 c.26	01.A18.A25.005	Tunnel battuta a 8 campate, struttura in acciaio zincato su fondazioni computate a parte, completo di rete perimetrale in polietilene a maglia annodata 40x40 mm standard con porta di accesso pedonale Dimensioni: mt. 26,45 X 4,85 X h 3,65 circa. Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata											
		struttura portante tunnel di battuta	kg	1	945,00		945,00						
			kg			sommano	945,00	€ 4,77	€ 4.507,65		76,19%	€ 3.434,38	OG1
A1 c.27	01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)											
		struttura portante tunnel di battuta	kg	1	945,00		945,00						
			kg			sommano	945,00	€ 0,82	€ 774,90		77,65%	€ 601,71	OG1
A1 b.28	PM A1.b.16	Rete polietilene a maglia annodata 40x40 mm filo ritorto Ø 2 mm altezza 5 mt bordata sulla lunghezza nella parte alta e bassa con cordino polietilene Ø 8 mm. (n.2 teli da mt.5 + 5 sovrapposti tra loro)											
		backstop	m	27,00			27,00						
			m			sommano	27,00	€ 16,88	€ 455,63		0,00%	-	OG1
A1 b.29	PM A1.b.17	Fornitura di accessori, cavi, morsetti, tenditori per il completamento dell'opera a regola d'arte											
		percentuale applicata sulle voci da Ab.11 a Ab.15	%	10%			10%	€ 5.738,18	€ 573,82		0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A1 b.30	01.P01.A30.005	Oneri per posa in opera recinzione e allestimenti attrezzature (tunnel battuta e macchina sparapalline, batter's eye...) assistenze murarie, ripristino puntuale dei cordoli in ca perimetrali e delle recinzioni h.250cm compresa la sostituzione parziale-puntuale delle parti non idonee. Compresi materiali, noli e manodopera. Sgombero dei detriti con trasporto alle discariche degli stessi OPERAIO COMUNE ORE NORMALI											
		h	100,00				100,00						
		h				sommano	100,00	€	30,71	€ 3.071,00	100,00%	€ 3.071,00	OG1
A1 b.31	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI											
		h	100,00				100,00						
		h				sommano	100,00	€	36,91	€ 3.691,00	100,00%	€ 3.691,00	OG1
Importo totale		RECINZIONI								€ 91.098,43	44,56%	€ 40.589,49	
Importo totale		CAMPO ATTIVITA' GIOCO BASEBALL								€ 143.829,55	35,27%	€ 50.732,49	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
--	-------------	-----------------	----	--------------------------	-----------	--------	----------	-----------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------------------	------------

A2 NORMALIZZAZIONE E AREE ESTERNE

Adeguamento degli impianti elettrici e speciali e degli impianti termofluidici.

In generale sono previsti interventi di sostituzione di opere impiantistiche non certificabili relativamente al blocco prefabbricato esistente adibito ad uffici societari e infermeria, compreso il sezionamento, gli smontaggi e smaltimenti degli elementi impiantistici.

la formazione dei nuovi impianti elettrici e fluidomeccanici a servizio dei locali e delle aree esterne comuni. Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a discarica;

Interventi puntuali sulla struttura prefabbricata esistente di adeguamento alla nuova ridistribuzione interna.

secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati:

A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi

A 02 Planimetria generale - Raffronto

IF 01 Planimetria generale - Distribuzione impianto idricosanitario

IF 02 Planimetria generale - Distribuzione impianti di climatizzazione

IF 03 Schemi funzionali impianti fluidomeccanici

IE 01 Planimetria generale A - Impianti elettrici e speciali

IE 02 Planimetria generale B - Impianti elettrici e speciali

IE 03 Schema a blocchi Quadri Elettrici - Schema funzionale impianto fotovoltaico

IE 04 Schemi Unifilari Quadri elettrici

A2 a IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

BLOCCO INFERMERIA

Impianto di terra

A2 a.1 06.A31.I01.005 F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di ... te ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra

F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhettes ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra

QE.GEN cad 1

sommano 1,00

cad

1,00 € 68,11 € 68,11 44,74% € 30,47 OS30

A2 a.2 06.A31.I02.005 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete ... ti ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.

F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.

cad 1

sommano 1,00

cad

1,00 € 449,41 € 449,41 22,34% € 100,40 OS30

A2 a.3 06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete ... egamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.

F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.

cad 5

sommano 5,00

cad

5,00 € 24,66 € 123,30 72,61% € 89,53 OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Quadri elettrici													
A2 a.4	PM A2.a.1	Fornitura in opera di quadro elettrico QEGEN Fornitura in opera di quadro elettrico generale Componenti come da schemi unifilari di progetto, incluse protezioni, scaricatori, contabilizzatori e di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento del QE.											
		QEGEN	corpo	1			1,00						
			corpo			sommano	1,00	€ 10.839,09	€ 10.839,09		72,00%	€ 7.804,14	OS30
A2 a.5	06.P08.G03.010	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, freque ... porato. quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 10 kVAR Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 10 kVAR											
			cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 1.148,00	€ 1.148,00		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.6	06.A08.G03.705	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, freque ... tomatico incorporato. P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar											
			cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 46,18	€ 46,18		100,00%	€ 46,18	OS30
Distribuzione elettrica													
A2 a.7	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo- tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm											
		QE.GEN	m	1	5,00		5,00						
			m			sommano	5,00	€ 3,03	€ 15,15		59,25%	€ 8,98	OS30
A2 a.8	06.A01.G04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 4											
		QE.GEN	m	1	5,00		5,00						
			m			sommano	5,00	€ 4,47	€ 22,35		39,66%	€ 8,86	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.9	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm											
		m	1	80,00			80,00						
		m				sommano	80,00	€ 3,03	€ 242,40		59,25%	€ 143,62	OS30
A2 a.10	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5											
		QE.GEN	1	80,00			80,00						
		m				sommano	80,00	€ 2,88	€ 230,40		46,20%	€ 106,44	OS30
Illuminazione ordinaria													
A2 a.11	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l ... F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto											
		cad	7				7,00						
		cad				sommano	7,00	€ 54,84	€ 383,88		63,48%	€ 243,69	OS30
A2 a.12	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo											
		cad	14				14,00						
		cad				sommano	14,00	€ 29,06	€ 406,84		63,47%	€ 258,22	OS30
A2 a.13	PM A2.a.2	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 2 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 2 Plafoniera Led da incasso/controsoffitto 596x596mm. Tipo Disano Panel 840 LED 4000K 33W CLD CELL bianco o similare											
		cad	18				18,00						
		cad				sommano	18,00	€ 63,68	€ 1.146,24		80,00%	€ 916,99	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.14	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	21				21,00						
			cad				sommano	21,00	€ 17,23	€ 361,83		96,48%	€ 349,09	OS30
A2 a.15	PM A2.a.3	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 3 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 3 Faretto Led da incasso/controsoffitto ø245mm. Tipo Disano Compact 884 LED 4000K 29W CLD CELL bianco o similare	cad	3				3,00						
			cad				sommano	3,00	€ 57,12	€ 171,36		80,00%	€ 137,09	OS30
illuminazione di emergenza														
A2 a.16	06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampad ... in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	6				6,00						
			cad				sommano	6,00	€ 21,72	€ 130,32		75,46%	€ 98,34	OS30
A2 a.17	PM A2.a.4	Fornitura di corpo illuminante di emergenza Fornitura di corpo illuminante di emergenza Apparecchio di illuminazione di emergenza con batterie, autonomia 1h, IP65. Tipo Linergy Cristal Evo Spy System SE (CE11N10EGRC) o similare	cad	6				6,00						
			cad				sommano	6,00	€ 189,15	€ 1.134,90		80,00%	€ 907,92	OS30
A2 a.18	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	6				6,00						
			cad				sommano	6,00	€ 15,37	€ 92,22		96,05%	€ 88,58	OS30
Forza motrice														
A2 a.19	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	10				10,00						
			cad				sommano	10,00	€ 54,70	€ 547,00		59,86%	€ 327,43	OS30
A2 a.20	06.A13.B02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	10				10,00						
			cad				sommano	10,00	€ 8,71	€ 87,10		23,86%	€ 20,78	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.21	06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli u ... Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	UNITA' INTERNA UNITA' ESTERNA	cad cad	3 3				3,00 3,00					
							sommano	6,00	€	54,05	€ 324,30	58,21%	€ 188,78	OS30
A2 a.22	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce ... 12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante		cad	1			1,00						
							sommano	1,00	€	126,47	€ 126,47	44,60%	€ 56,41	OS30
Cablaggio strutturato														
A2 a.23	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile		cad	3			3,00						
							sommano	3,00	€	54,70	€ 164,10	59,86%	€ 98,23	OS30
A2 a.24	06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite		cad	3			3,00						
							sommano	3,00	€	13,45	€ 40,35	30,89%	€ 12,46	OS30
A2 a.25	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predispost ... 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6		m	3	30,00		90,00						
							sommano	90,00	€	1,64	€ 147,60	72,95%	€ 107,67	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.26	PM A2.a.5	Certificazione singola tratta di cablaggio strutturato Certificazione singola tratta di cablaggio strutturatoCertificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	cad	3			3,00						
		cad				sommano	3,00	€ 510,00	€ 1.530,00		100,00%	€ 1.530,00	OS30
AREE GENERALI ESTERNE													
Impianto di terra													
A2 a.27	06.A12.E04.015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	3			3,00						
		cad				sommano	3,00	€ 290,11	€ 870,33		32,05%	€ 278,94	OS30
A2 a.28	06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	3			3,00						
		cad				sommano	3,00	€ 13,95	€ 41,85		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.29	06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo ... i collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	3			3,00						
		cad				sommano	3,00	€ 8,31	€ 24,93		100,00%	€ 24,93	OS30
A2 a.30	06.P31.F02.045	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in ottone tondo 8-10 Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in ottone tondo 8-10	cad	3			3,00						
		cad				sommano	3,00	€ 6,68	€ 20,04		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.31	06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Corde di rame corda di rame da 35 mm²	m	1	160,00		160,00						
		m				sommano	160,00	€ 1,95	€ 312,00		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.32	06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine i ... il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	1	160,00	1,50	240,00						
		m				sommano	240,00	€ 1,86	€ 446,40		100,00%	€ 446,40	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.33	06.P31.D02.015	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone												
		Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	2				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 4,53	€ 9,06		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.34	06.P34.A01.010	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, ... essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure	cad	1				1,00						
			cad				sommano	1,00	€ 111,57	€ 111,57		0,00%	€ 0,00	OS30
Quadri elettrici														
A2 a.35	06.A09.I01.035	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip- ... a F.O. di quadretto vetr. dim.600x800 mm. circa, c/port. quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondità' fino a 130 mm armadi profondità' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetr. dim.600x800 mm. circa, c/port.												
		alloggiamento contatore	cad	1				1,00						
		alloggiamento avanquadro	cad	1				1,00						
			cad				sommano	2,00	€ 406,37	€ 812,74		5,45%	€ 44,29	OS30
A2 a.36	PM A2.a.6	Fornitura in opera di avanquadro elettrico AVQ Fornitura in opera di avanquadro elettrico come da schemi unifilari di progetto, completo di carpenteria, protezioni, scaricatori, contabilizzatori e di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento del QE.AVQ												
			corpo	1				1,00						
			corpo				sommano	1,00	€ 2.559,60	€ 2.559,60		66,00%	€ 1.689,34	OS30
A2 a.37	06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro												
		FORNITURA	cad	1				1,00						
			cad				sommano	1,00	€ 44,81	€ 44,81		15,46%	€ 6,93	OS30
A2 a.38	06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm												
			m	1	5,00			5,00						
			m				sommano	5,00	€ 9,27	€ 46,35		69,08%	€ 32,02	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.39	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5											
		m	1	5,00			5,00						
						sommano							
		m					5,00	€	2,86	€ 14,30	30,97%	€ 4,43	OS30
A2 a.40	06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, ... qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità											
		FORNITURA	cad	1			1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€	159,39	€ 159,39	0,00%	€ 0,00	OS30
Distribuzione elettrica													
A2 a.41	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazion ... ta, con l'uso del tagliafasfo, in conglomerato bituminoso Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafasfo, in conglomerato bituminoso											
		LINEE ENERGIA+FONIA/DATI	mq	1	210,00	1,00	210,00						
		LINEE SEGNA PUNTI	mq	1	160,00	1,00	160,00						
						sommano							
			mq				370,00	€	6,26	€ 2.316,20	0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.42	14.P01.A40.005	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commisi ... autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità											
		LINEE ENERGIA+FONIA/DATI	mc	1	210,00	1,00	210,00						
		LINEE SEGNA PUNTI	mc	1	160,00	1,00	160,00						
						sommano							
			mc				370,00	€	13,97	€ 5.168,90	0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.43	06.A12.E04.005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni ... Ita. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.											
		LINEE ENERGIA	cad	20			20,00						
		LINEE FONIA/DATI	cad	3			3,00						
		LINEE SEGNA PUNTI	cad	9			9,00						
						sommano							
			cad				32,00	€	268,60	€ 8.595,20	29,67%	€ 2.550,20	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.44	06.A10.B04.050	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	LINEE ENERGIA	m	1	230,00		230,00						
				m			sommano	230,00	€ 13,61	€ 3.130,30		29,28%	€ 916,55	OS30
A2 a.45	06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	LINEE FONIA/DATI	m	2	30,00	1,50	90,00						
				m			sommano	90,00	€ 4,36	€ 392,40		73,04%	€ 286,61	OS30
A2 a.46	06.A10.B04.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a dop ... i. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	LINEE SEGNA PUNTI	m	2	160,00		320,00						
				m			sommano	320,00	€ 3,64	€ 1.164,80		72,92%	€ 849,37	OS30
A2 a.47	14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di ... ia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	LINEE ENERGIA+FONIA/DATI	mc	1	210,00	1,00	42,00						
			LINEE SEGNA PUNTI	mc	1	160,00	1,00	32,00						
				mc			sommano	74,00	€ 31,40	€ 2.323,60		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.48	14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando ... orizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo	LINEE ENERGIA+FONIA/DATI	mc	1	210,00	1,00	210,00						
			LINEE SEGNA PUNTI	mc	1	160,00	1,00	160,00						
				mc			sommano	370,00	€ 10,46	€ 3.870,20		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.49	06.A01.G01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35	CONTATORE	m	4	3,00		12,00						
			AVQ	m	4	10,00		40,00						
				m			sommano	52,00	€ 6,78	€ 352,56		32,28%	€ 113,81	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.50	06.A01.K01.040 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35	AVQ	m	1	10,00		10,00						
			m			sommano	10,00	€ 6,86	€ 68,60		31,92%	€ 21,90	OS30
A2 a.51	06.A01.G05.025 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10	QE.GEN	m	1	260,00		260,00						
			m			sommano	260,00	€ 11,46	€ 2.979,60		30,71%	€ 915,04	OS30
A2 a.52	06.A01.G03.025 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10	QE.GEN	m	1	190,00		190,00						
			m			sommano	190,00	€ 7,69	€ 1.461,10		34,24%	€ 500,28	OS30
A2 a.53	06.A01.G03.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6	QE.GEN	m	1	40,00		40,00						
			m			sommano	40,00	€ 4,74	€ 189,60		37,41%	€ 70,93	OS30
A2 a.54	06.A01.G03.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	QE.GEN	m	1	690,00		690,00						
			m			sommano	690,00	€ 2,88	€ 1.987,20		46,20%	€ 918,09	OS30
A2 a.55	06.A01.G05.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5	QE.GEN	m	1	190,00		190,00						
			m			sommano	190,00	€ 4,05	€ 769,50		43,78%	€ 336,89	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Illuminazione ordinaria													
A2 a.56	06.A13.F02.015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo											
		cad	27				27,00						
						sommano							
		cad					27,00	€ 64,07	€ 1.729,89		59,23%	€ 1.024,61	OS30
A2 a.57	PM A2.a.7	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 4 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 4 Plafoniera Led da parete. Tipo Disano Vega 1264 LED 4000K 35W CLD CELL IP65 o similare											
		cad	27				27,00						
						sommano							
		cad					27,00	€ 103,94	€ 2.806,38		80,00%	€ 2.245,10	OS30
A2 a.58	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W											
		cad	27				27,00						
						sommano							
		cad					27,00	€ 17,23	€ 465,21		96,48%	€ 448,83	OS30
A2 a.59	06.A13.F02.015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo											
		cad	4				4,00						
						sommano							
		cad					4,00	€ 64,07	€ 256,28		59,23%	€ 151,79	OS30
A2 a.60	PM A2.a.8	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 5 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 5 Proiettore Led. Tipo Disano Rodio HP 1898 LED 4000K 318W CLD CELL IP66 grafite o similare											
						SU STRUTTURA TRIBUNA							
		cad	2				2,00						
						SU PALO							
		cad	2				2,00						
						sommano							
		cad					4,00	€ 389,53	€ 1.558,12		80,00%	€ 1.246,50	OS30
A2 a.61	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... ito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 80x80x80 cm; Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 80x80x80 cm;											
		cad	2				2,00						
						sommano							
		cad					2,00	€ 79,77	€ 159,54		29,52%	€ 47,10	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.62	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,0 ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	2				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 244,36	€ 488,72		16,33%	€ 79,81	OS30
A2 a.63	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettor ... ci, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	cad	4				4,00						
			cad				sommano	4,00	€ 59,24	€ 236,96		65,19%	€ 154,47	OS30
A2 a.64	06.A13.F02.015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	13				13,00						
			cad				sommano	13,00	€ 64,07	€ 832,91		59,23%	€ 493,33	OS30
A2 a.65	PM A2.a.9	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 6 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 6 Proiettore Led. Tipo Disano Rodio 1898 LED 4000K 196W CLD CELL IP66 grafite o similare	cad	13				13,00						
			cad				sommano	13,00	€ 241,58	€ 3.140,54		80,00%	€ 2.512,43	OS30
A2 a.66	13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazion ... ito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	13				13,00						
			cad				sommano	13,00	€ 53,48	€ 695,24		47,53%	€ 330,45	OS30
A2 a.67	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,6 ... compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	13				13,00						
			cad				sommano	13,00	€ 190,62	€ 2.478,06		20,93%	€ 518,66	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 a.68	13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettor ... ci, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;											
		cad	13				13,00						
		cad				sommano	13,00	€ 59,24	€ 770,12		65,19%	€ 502,04	OS30
Illuminazione di emergenza													
A2 a.69	06.A25.C01.015	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampad ... o metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus											
		cad	23				23,00						
		cad				sommano	23,00	€ 41,00	€ 943,00		72,04%	€ 679,34	OS30
A2 a.70	PM A2.a.10	Fornitura di corpo illuminante di emergenza Fornitura di corpo illuminante di emergenza Apparecchio di illuminazione di emergenza con batterie, autonomia 1h, IP65. Tipo Linergy Cristal Evo Spy System SE (CE11N10EGRC) o similare											
		cad	23				23,00						
		cad				sommano	23,00	€ 189,15	€ 4.350,45		80,00%	€ 3.480,36	OS30
A2 a.71	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W											
		cad	23				23,00						
		cad				sommano	23,00	€ 15,37	€ 353,51		96,05%	€ 339,55	OS30
A2 a.72	06.P34.B01.025	Misure misura di illuminamento: quota base Misure misura di illuminamento: quota base											
		cad	1				1,00						
		cad				sommano	1,00	€ 112,14	€ 112,14		0,00%	€ 0,00	OS30
A2 a.73	06.P34.B01.030	Misure misura di illuminamento: per ogni misura Misure misura di illuminamento: per ogni misura											
		cad	1				1,00						
		cad				sommano	1,00	€ 14,83	€ 14,83		0,00%	€ 0,00	OS30
Forza motrice													
A2 a.74	06.A14.D03.030	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... on tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)											
		TABELLONE SEGNA PUNTI	cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 114,65	€ 114,65		55,58%	€ 63,72	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Impianto segnapunti													
A2 a.75	PM A2.a.11	Fornitura in opera di cavo di segnale FR2OHH2R CEI UNEL 36762 - 4x0,50 BLU a servizio tabellone segnapunti Fornitura in opera di cavo di segnale FR2OHH2R CEI UNEL 36762 - 4x0,50 BLU a servizio tabellone segnapunti. Il cavo dovrà essere:- con caratteristiche tecniche idonee a garantire la corretta trasmissione del segnale;- completo di DoP che attesti la conformità al regolamento prodotti da costruzione (CPR);- idoneo per posa esterna entro cavidotti interrati;- con guaina esterna costituita da materiali a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, idonea per installazione in luoghi a maggior rischio in caso d'incendio;											
		m	1	180,00			180,00						
						sommano							
		m					180,00	€	4,79	€ 862,20	92,00%	€ 793,22	OS30
Importo totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI										€ 82.590,78	46,98%	€ 38.798,56	
A2 b IMPIANTI FLUIDOMECCANICI													
AREE GENERALI ESTERNE													
A2 b.1	PM A2.b.1	Rete gas metano Fornitura e posa di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004, Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione, e Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 Fornitura e posa valvole e accessori necessaria al completamento della rete											
		corpo	1				1,00						
						sommano							
		corpo					1,00	€	4.000,00	€ 4.000,00	70,00%	€ 2.800,00	OS18A
A2 b.2	PM A2.b.2	Rete adduzione idrica Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametri DE40, DE50 e DE63. Compresse valvole di intercettazione											
		corpo	1				1,00						
						sommano							
		corpo					1,00	€	2.000,00	€ 2.000,00	80,00%	€ 1.600,00	OS18A
A2 b.3	PM A2.b.3	Impianto di climatizzazione con unità ad espansione diretta Provista e posa in opera di 4 condizionatore ambiente monosplit costituiti da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche, lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unità esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento; potenze comprese tra 9000 e 12000 btu Provvista e posa in opera di Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE e relativi raccordi, curve e braghe per il completamento dell'opera											
		corpo	1				1,00						
						sommano							
		corpo					1,00	€	7.500,00	€ 7.500,00	65,00%	€ 4.875,00	OS18A
Importo totale IMPIANTI FLUIDOMECCANICI										€ 13.500,00	68,70%	€ 9.275,00	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014		Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
A2 c STRUTTURA PREFABBRICATA														
A2 c.1	PM A2.c.1	Oneri per la fornitura in opera di pareti prefabbricate in pannelli di lamiera sandwich a rettifica della distribuzione interna dei locali. Comprese opere di raccordo edili ed impiantistiche nuove ed esistenti.	struttura esistente	corpo	1			1,00						
				corpo			sommano	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00		65,00%	€ 1.950,00	OS18A
Importo totale		STRUTTURA PREFABBRICATA									€ 3.000,00	65,00%	€ 1.950,00	
Importo totale		NORMALIZZAZIONE E AREE ESTERNE									€ 99.090,78	50,48%	€ 50.023,56	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B NUOVI FABBRICATI - SPOGLIATOI E SERVIZI ATLETI - DUGOUT													
ALLESTIMENTO E MONTAGGIO NUOVE STRUTTURE PREFABBRICATE RIMOVIBILI CON MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA con la fornitura in opera di n.2 nuovi fabbricati spogliatoi/servizi per atleti in adiacenza ai nuovi dugouts; Sono comprese tutte le opere preliminari per la formazione delle opere di fondazione in c.a., scavi e riempimenti, nonché la formazione delle nuove reti impiantistiche e le opere di intercettazione dei sottoservizi. Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a discarica; secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati: A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi A 02 Planimetria generale - Raffronto A 05 Piante, prospetti e sezioni fabbricati spogliatoi/servizi atleti con dugouts A 07 Abachi con indicazione di stratigrafie, materiali e finiture dei corpi prefabbricati ST 01 Pianta, sezioni e armature fondazioni ambito spogliatoi atleti ST 02 Carpenteria, sezioni e particolari costruttivi - Strutture in elevazione IF 01 Planimetria generale - Distribuzione impianto idricosanitario IF 02 Planimetria generale - Distribuzione impianti di climatizzazione IF 03 Schemi funzionali impianti fluidomeccanici IE 01 Planimetria generale A - Impianti elettrici e speciali IE 02 Planimetria generale B - Impianti elettrici e speciali IE 03 Schema a blocchi Quadri Elettrici - Schema funzionale impianto fotovoltaico IE 04 Schemi Unifilari Quadri elettrici													
B a OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI													
B a.1	PM Ba.1	Opere preliminari in coordinamento con gli interventi propedeutici, di allestimento, pulizia e sgombero dell'ambito di intervento di pertinenza del cantiere, compreso il taglio degli alberi, la rimozione di manufatti e trovanti, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. (ogni onere incluso). Allestimento di cantiere secondo le indicazioni e prescrizioni del PSC incluse le pulizie giornaliere dei mezzi e delle aree di cantiere.											
		aree esterne ambito spogliatoio OSPITI	corpo	1,00			1,00						
			corpo				sommano	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	92,00%	€ 4.600,00	OG1
B a.2	01.A02.A05.040	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccatto, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento. Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento											
		dugouts	mc	2,00	35,00	3,00	210,00						
		fabbricato magazzini	mc	1,00	40,00	5,00	200,00						
			mc				sommano	410,00	€ 14,31	€ 5.867,10	56,82%	€ 3.333,69	OG1
B a.3	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato											
		platea fondazione dugouts	mc	2,00	35,00	0,25	17,50						
		platea fondazione fabbricato magazzini	mc	1,00	40,00	0,25	10,00						
		platea fondazione fabbricato wc pubblico	mc	1,00	20,00	0,25	5,00						
			mc				sommano	32,50	€ 208,04	€ 6.761,30	87,68%	€ 5.928,31	OG1
B a.4	PM Ba.2	Smontaggio e smaltimento di prefabbricati esistenti tipologia strutturale in acciaio e tamponamento in pannelli sandwich completo di servizi, impianti e finiture: - spogliatoio/servizi atleti/arbitri - wc pubblico											
		complessivi	corpo	1,00			1,00						
			corpo				sommano	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	100,00%	€ 2.500,00	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B a.5	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre											
	fabbricato spogliatoi atleti CASA e dugout	mq	1,00	170,00			170,00						
		mq				sommano	170,00	€ 11,80	€ 2.006,00		100,00%	€ 2.006,00	OG1
Importo totale OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										€ 22.134,40	82,98%	€ 18.367,99	
B b SCAVI E RINTERRI													
B b.1	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi											
	ambito spogliatoio OSPITI	mc	1,00	380,00		0,20	76,00						
	ambito spogliatoio CASA	mc	1,00	50,00		0,25	12,50						
		mc				sommano	88,50	€ 5,02	€ 444,27		56,82%	€ 252,43	OG1
B b.2	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore											
	fondazioni spogliatoio atleti + dugouts	mc	2	85,00		0,85	144,50						
	sottoservizi	mc	6	10,00	1,00	1,00	60,00						
		mc				sommano	204,50	€ 29,84	€ 6.102,28		83,25%	€ 5.080,15	OG1
B b.3	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)											
	vedi voce Bb.1	mc	1	88,50			88,50						
	vedi voce Bb.2	mc	1	204,50			204,50						
		mc				sommano	293,00	€ 6,40	€ 1.875,20		83,25%	€ 1.561,10	OG1
B b.4	29.P15.A25.010	Oneri di smaltimento RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)											
	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	1,80	293,00			527,40						
		t				sommano	527,40	€ 9,16	4.830,98				OG1
B b.5	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose. Stuso. si considera il 50% del volume di scavo											
		mc	1,00	204,50		0,50	102,25						
		mc				sommano	102,25	€ 16,79	€ 1.716,78		0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B b.6	01.P03.A50.005 Sabbia fine da intonaco	allettamento tubazioni	mc	1	60,00	0,60	0,25	9,00 €	31,09	279,81			OG1
B b.7	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	misto granulare di cava allettamento tubazioni	mc mc	1 1	102,25 9,00	0,60	0,25 sommano	102,25 1,35					
			mc				103,60	€ 6,65	€ 688,94		70,25%	-	OG1
Importo totale SCAVI E RINTERRI										€ 15.938,26	43,25%	€ 6.893,69	
B c OPERE IN CEMENTO ARMATO													
B c.1	01.A04.H30 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	fondazioni spogliatoi atleti/dugouts	mq mq	10 8	8,80 15,20		0,75 0,75 sommano	66,00 91,20					
			mq				157,20	€ 32,26	€ 5.071,27		93,19%	€ 4.725,92	OG1
B c.2	01.P03.A90.005 Ghiaia semplicemente vagliata	platea dugouts perimetrale	mc mc	2 2	50,00 50,00	1,80	0,10 0,85 sommano	10,00 153,00					
			mc				163,00	€ 17,01	€ 2.772,63				OG1
B c.3	01.A21.A20.015 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	platea dugouts perimetrale	mc mc	2 2	10,00 153,00			20,00 306,00					
			mc				326,00	€ 8,71	€ 2.839,46		61,41%	€ 1.743,71	OG1
B c.4	01.P10.F55.005 Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene, dello spessore di mm 0,3	platea dugouts	mq	2	50,00			100,00					
			mq				100,00	€ 1,83	€ 183,00				OG1
B c.5	01.A04.B85.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	platea dugouts perimetrale	mc mc	2 1	50,00 38,00		0,20 0,20 sommano	20,00 7,60					
			mc				27,60	€ 88,32	€ 2.437,63				OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B c.6	16.P01.A15.020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.											
	pavimento dugouts	mq	2	50,00			100,00						
	perimetrale	mq	1	38,00			38,00						
		mq				sommano	138,00	16,10	2.221,80		81,18%	1.803,66	OG1
B c.7	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³											
	magrone di sottofondazione spogliatoi atleti/dugouts	mc	2	15,60	9,20	0,10	28,70						
		mc				sommano	28,70	€ 66,62	€ 1.911,99		0,00%	-	OG1
B c.8	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30											
	fondazioni spogliatoi atleti/dugouts	mc	5	8,80	0,30	0,75	9,90						
		mc	4	15,20	0,30	0,75	13,68						
		mc				sommano	23,58	€ 89,60	€ 2.112,77		0,00%	-	OG1
B c.9	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione											
	vedi Bc.2	mc	1	28,70			28,70						
	vedi Bc.3	mc	1	23,58			23,58						
		mc	2	27,60			55,20						
		mc				sommano	107,48	€ 20,95	€ 2.251,71		31,64%	€ 712,44	OG1
B c.10	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato											
	vedi Bc.2	mc	1	28,70			28,70						
	vedi Bc.3	mc	1	23,58			23,58						
		mc	2	27,60			55,20						
		mc				sommano	107,48	€ 8,89	€ 955,50		72,08%	€ 688,72	OG1
B c.11	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm											
	fondazioni	kg	1	23,58		200,00	4.716,00						
		kg				sommano	4.716,00	€ 1,38	€ 6.508,08		51,14%	€ 3.328,23	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B c.12	01.A04.F75.015 Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	4	138,00		4,08 sommano	2.252,16						
		kg					2.252,16	€ 1,26	€ 2.837,72		7,86%	€ 223,04	OG1
Importo totale OPERE IN CEMENTO ARMATO										€ 32.103,56	40,50%	€ 13.002,68	
B d IMPERMEABILIZZAZIONI													
B d.1	01.A09.E40.005 Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale												
	cordolo di fondazione perimetrale spogliatoi atleti	mq	2,00	42,00		1,00 sommano	84,00						
		mq					84,00	€ 16,20	€ 1.360,80		62,63%	€ 852,27	OG1
B d.2	PM Bd.1 Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 110 g/m²; - peso minimo membrana 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 170 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.												
	vedi voce Bd.1	mq	1,00	84,00			84,00						
		mq				sommano	84,00	€ 6,45	€ 541,80		22,43%	€ 121,53	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014		Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA	
B d.3	PM Bd.2	Realizzazione di impermeabilizzazione della superficie con malta cementizia bicomponente tipo MAPELASTIC, applicato a spatola in spessore non inferiore ai 2mm ed armato con RETE IN FIBRA DI VETRO, alcali resistente, avente maglia di 4,5x5mm. Il raccordo dell'impermeabilizzazione lungo tutti gli angoli verticali ed orizzontali, dovrà essere realizzato con nastro di gomma con feltro resistente agli alcali tipo MAPEBAND, fissandone parte in feltro al supporto della malta cementizia in modo da creare uno strato impermeabilizzante continuo. Nei giunti di dilatazione il nastro di gomma deve essere posizionato nella sede in modo da formare una omega rovesciata. Le giunzioni tra diversi pezzi di nastro di gomma (nastro/nastro o nastro/pezzi speciali) dovranno essere eseguite con adesivo per saldature tipo ADESILEX T SUPER.													
			SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	16,50		33,00							
				mq			sommano	33,00	€	25,00	€	825,00	26,70%	€ 220,28	OG1
Importo totale		IMPERMEABILIZZAZIONI	€ 2.727,60										43,78%	€ 1.194,07	
B e		MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI													
		Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (lgloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.													
B e.1	01.A11.A50.010	per l'impiego di casseri modulari (lgloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm													
			SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	81,00		162,00							
				mq			sommano	162,00	€	48,25	€	7.816,50	32,76%	€ 2.560,69	OG1
B e.2	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20.													
			SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	81,00	15,00 sommano	2.430,00							
				mq			sommano	2.430,00	€	3,58	€	8.699,40	81,55%	€ 7.094,36	OG1
B e.3	01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10.													
			compresa la posa in opera												
			SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	81,00		162,00							
				mq			sommano	162,00	€	2,19	€	354,78	7,33%	€ 26,01	OG1
B e.4	30.P50.A15.025	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti, coperture e sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,036 W/mk, resistenza a compressione => 80 kPa (secondo la norma UNI EN 13163:2017). Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 80													
			SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	81,00		162,00							
				mq			sommano	162,00	€	5,16	€	835,92	0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B e.5	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili											
		complessivi voce Be.4	mq	1	162,00		162,00						
			mq			sommano	162,00	€ 6,76	€ 1.095,12		100,00%	€ 1.095,12	OG1
B e.6	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40											
		SPOGLIATOIO ATLETI	mq	2	81,00		162,00						
			mq			sommano	162,00	€ 24,71	€ 4.003,02		0,00%	-	OG1
B e.7	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20											
		complessivi provvista di piastrelle		1	162,00		162,00						
			mq			sommano	162,00	€ 32,30	€ 5.232,60		94,21%	€ 4.929,63	OG1
B e.8	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20											
		SPOGLIATOI/SERVIZI ATLETI	m	2	22,5		45,00						
			m	2	18		36,00						
			m	2	11,3		22,60						
			m	2	13,2		26,40						
			m			sommano	130,00	€ 9,49	€ 1.233,70		0,00%	-	OG1
B e.9	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno m 2											
		complessivi provvista di zoccolino		1	130,00		130,00						
		a corpo				sommano	130,00	€ 6,89	€ 895,70		99,05%	€ 887,19	OG1
Importo totale		MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI								€ 30.166,74	55,00%	€ 16.592,99	
B f		FINITURE DUGOUTS											
B f.1	PM Bf.1	Palo tondo zincato a caldo dimensioni secondo progetto munito di ganci passafilo in acciaio											
		recinzione di testata	cad	12,00			12,00						
		recinzione parapetto	cad	20,00			20,00						
			cad			sommano	32,00	€ 50,00	€ 1.600,00		0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B f.2	PM Bg.2	Saetta zincata a caldo completa di bullone per il fissaggio											
		recinzione di testata	cad	4,00			4,00						
			cad			sommano	4,00	€ 31,25	€ 125,00		0,00%	-	OG1
B f.3	PM Bg.3	Rete zincata e plastificata a maglia sciolta 50x50 mm filo Ø 2,8 mm altezza 2,50 mt. Rotoli da 25 mt cadauno											
		recinzione di testata	cad	2,00			2,00						
		recinzione parapetto	cad	1,00			1,00						
			cad			sommano	3,00	€ 289,21	€ 867,64		0,00%	-	OG1
B f.4	PM Bg.4	Rete del tipo oscurante completa di accessori											
		recinzione di testata	mq	4,00	11,50		46,00						
			mq			sommano	46,00	€ 6,25	€ 287,50		0,00%	-	OG1
B f.5	PM Bg.5	Fornitura di accessori, cavi, morsetti, tenditori per il completamento dell'opera a regola d'arte											
		percentuale applicata sulle voci da Ab.9 a Ab.11	%	10%			10%	€ 2.880,14	€ 288,01		0,00%	-	OG1
B f.6	01.P01.A30.005	Oneri per posa in opera recinzione, assistenze murarie, sgombero dei detriti con trasporto alle discariche degli stessi OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	40,00			40,00						
			h			sommano	40,00	€ 30,71	€ 1.228,40		100,00%	€ 1.228,40	OG1
B f.7	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	h	40,00			40,00						
			h			sommano	40,00	€ 36,91	€ 1.476,40		100,00%	€ 1.476,40	OG1
Importo totale FINITURE DUGOUTS										€ 5.872,95	46,06%	€ 2.704,80	
B g STRUTTURA PREFABBRICATA													
B g.1	PM Bg.1	Fornitura e posa di prefabbricato da m 14 x 8,6 x 2.70 h int completo di pareti e soffitto in pannelli sandwich, copertura a falda unica come da elaborati grafici, serramenti in alluminio, impianto elettrico, impianto idrico sanitario, impianto di riscaldamento, impianto di produzione acqua calda. Pareti esterne e soffitto costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 100. (colore a scelta della DL) Pareti interne costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 50. Copertura del tipo a falda unica con struttura in carpenteria metallica zincata e falda in lamiera preverniciata grecata. Il tutto sarà completo di canali e pluviali in acciaio preverniciato. Serramenti realizzati con profilati di alluminio preverniciato a polvere (colore a scelta della DL) con specchiature vetrate in vetrocamera basso emissivo Scavi e formazione di fondazione in cls armato con vespalo areato e realizzazione di pavimentazione in gress antidrucciolo computate a parte IMPIANTO ELETTRICO computato a parte (rif. impianti elettrici e speciali) IMPIANTO RISCALDAMENTO computato a parte (rif impianti fluidomeccanici) IMPIANTO SANITARIO computato a parte (rif impianti fluidomeccanici)											
		spogliatoio al netto del dugouts	corpo	2			2,00						
			corpo			sommano	2,00	€ 75.880,00	€ 151.760,00		51,00%	€ 77.397,60	OS18A

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014		Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA	
B g.2	PM Bg.2	Oneri per la formazione delle reti di scarico acque reflue e meteoriche inclusi pozzetti piè di colonna. Compresa l'intercettazione dei sottoservizi. Escluso allacci alle pubbliche utenze. percentuale applicata sulle voci Bg.1	%	5%				5%	€ 151.760,00	€ 7.588,00		65,00%	4.932,20	OS18A	
Importo totale		STRUTTURA PREFABBRICATA										€ 159.348,00	51,67%	€ 82.329,80	
B h		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI													
SPOGLIATOI CASA															
Quadri elettrici															
B h.1	PM Bh.1	Fornitura in opera di quadro elettrico QEFV Fornitura in opera di quadro elettrico per impianto fotovoltaicoComponenti come da schemi unifilari di progetto, incluse protezioni, scaricatori, contabilizzatori e di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento del QE.QEFV													
		Fornitura in opera di quadro elettrico QEFV	corpo	1				1,00							
			corpo			sommano		1,00	€ 419,33	€ 419,33		72,00%	€ 301,92	OS30	
B h.2	06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	FV	cad	1			1,00							
			cad			sommano		1,00	€ 44,81	€ 44,81		15,46%	€ 6,93	OS30	
B h.3	06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro z ... a dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	5				5,00							
			m			sommano		5,00	€ 9,27	€ 46,35		69,08%	€ 32,02	OS30	
B h.4	06.A01.L02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	m	5				5,00							
			m			sommano		5,00	€ 2,86	€ 14,30		30,97%	€ 4,43	OS30	
Forza motrice															
B h.5	06.A14.D03.030	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... on tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	1				1,00							
			cad			sommano		1,00	€ 114,65	€ 114,65		55,58%	€ 63,72	OS30	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Impianto interfonico													
B h.6	PM Bh.2	Fornitura e posa in opera di postazione di risposta interna per sistema Videocitofonico a due fili. Fornitura e posa in opera di postazione di risposta interna per sistema Videocitofonico a due fili.											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 625,56	€ 625,56		66,00%	€ 412,87	OS30
Impianto fotovoltaico													
B h.7	03.P14.A12.005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasfo ... liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 3.769,97	€ 3.769,97		0,00%	€ 0,00	OS30
B h.8	03.A13.A03.010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monof ... zione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50 Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a kW 50											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 405,76	€ 405,76		100,00%	€ 405,76	OS30
B h.9	03.P14.A17.005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a ... Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda											
		mq	28	1,00	1,60		44,80						
						sommano							
		mq					44,80	€ 28,23	€ 1.264,70		0,00%	€ 0,00	OS30
B h.10	03.P14.A08.005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio ... ienza del modulo > 16% Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315 Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino o con tecnologia HIT, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 16% Potenza di picco da Wp 180 a Wp 315											
		Wp	28			330,00	9.240,00						
						sommano							
		Wp					9.240,00	€ 2,09	€ 19.311,60		0,00%	€ 0,00	OS30
B h.11	03.A13.A01.010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida i ... u coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100 Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100											
		mq	28	1,00	1,60		44,80						
						sommano							
		mq					44,80	€ 92,14	€ 4.127,87		100,00%	€ 4.127,87	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B h.12	PM Bh.3	Fornitura in opera di cavo solare 1x6mm² a servizio dell'impianto fotovoltaico											
		Fornitura in opera di cavo solare 1x6mm² a servizio dell'impianto fotovoltaico											
			m	2	30,00	2,00 sommano	120,00						
			m				120,00	€ 3,10	€ 372,00		0,00%	€ 0,00	OS30
B h.13	PM Bh.4	Redazione delle pratiche necessarie per l'allacciamento alla rete elettrica dell'impianto fotovoltaico											
		Redazione delle pratiche necessarie per l'allacciamento alla rete elettrica dell'impianto fotovoltaico, comprensive di:- portale dei produttori;- regolamento di esercizio;- portale GAUDI;- pratica UTIF (laddove necessaria);- impostazione regolazionisul sistema di protezione d'interfaccia e verifica strumentale;											
			m	1			1,00						
			m			sommano	1,00	€ 600,00	€ 600,00		100,00%	€ 600,00	OS30
B h.14	PM Bh.5	Impianti elettrici e speciali a corpo Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI SQUADRA Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI SQUADRAComprenivo di:- quadro elettrico- distribuzione elettrica (tubo in PVC rigido e cavi FG16OM16)- illuminazione ordinaria (punti di comando a vista e corpi illuminanti a LED)- illuminazione di emergenza (corpi illuminanti a LED con batteria a bordo con autonomia 1 ora)- forza motrice (punti presa di servizio a vista, chiamata WC disabili ed alimentazione utenze fluidomeccaniche per riscaldamento, climatizzazione ed acqua calda sanitaria)- cablaggio strutturato (punti dati RJ45 Cat.6 UTP)ogni accessorio necessario a dare gli impianti del blocco finiti e funzionanti.											
			corpo	1			1,00						
			corpo			sommano	1,00	€ 8.500,00	€ 8.500,00		60,00%	€ 5.100,00	OS30
B h.15	06.A14.D03.030	SPOGLIATOI OSPITI Forza motrice F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... on tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)											
			cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 114,65	€ 114,65		55,58%	€ 63,72	OS30
B h.16	PM Bh.6	Impianto interfonico Fornitura e posa in opera di postazione di risposta interna per sistema Videocitofonico a due fili. Fornitura e posa in opera di postazione di risposta interna per sistema Videocitofonico a due fili.											
			cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 625,56	€ 625,56		66,00%	€ 412,87	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Impianti elettrici e speciali a corpo													
B h.17	PM Bh.7	Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI SQUADRA Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI SQUADRAComprentivo di:- quadro elettrico- distribuzione elettrica (tubo in PVC rigido e cavi FG16OM16)- illuminazione ordinaria (punti di comando a vista e corpi illuminanti a LED)- illuminazione di emergenza (corpi illuminanti a LED con batteria a bordo con autonomia 1 ora)- forza motrice (punti presa di servizio a vista, chiamata WC disabili ed alimentazione utenze fluidomeccaniche per riscaldamento, climatizzazione ed acqua calda sanitaria)- cablaggio strutturato (punti dati RJ45 Cat.6 UTP)ogni accessorio necessario a dare gli impianti del blocco finiti e funzionanti.											
		corpo	1				1,00						
		corpo				sommano	1,00	€	8.500,00	€ 8.500,00	60,00%	€ 5.100,00	OS30
B h.18	06.P27.G01.005	Asciugamani elettrico automatico											
		cad	4,00				4,00						
		cad				sommano	4,00	€	41,06	€ 164,24			OS30
B h.19	06.A27.G01.505	Posa in opera di asciugamani elettrico automatico											
		cad	4,00				4,00						
		cad				sommano	4,00	€	11,55	€ 46,20	100,00%	€ 46,20	OS30
B h.20	PM Bh.8	Fornitura e posa in opera di asciugacapelli elettrico ad aria calda ad elevate prestazioni ed ingombro ridotto con azionamento a pulsante, munito di bocchetta erogazione aria orientabile con sistema skin-care. Corpo macchina a disegno semplice per una rapida pulizia ed esecuzione antifurto e antivandalo in alluminio con aste di chiusura in acciaio inox AISI 304 dotato di sistema water-stop. Coperchio in acciaio al carbonio con trattamento anti-writer per le versioni bianco porcellanato ed antracite, o in acciaio inox AISI 304 nelle finiture lucido o satinato, (finitura e colore a scelta della DL). Gruppo motore ad elevate prestazioni e lunga durata con termo protettore a riarmo automatico, con sistema LEM brevettato con gruppo ventilante a rapida sostituzione. Sistema di chiusura antifurto e di sicurezza con viti e boccole speciali. Sistema di sicurezza con protezione salvamotore con funzione di blocco. Tensione di esercizio 220/240 V. Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale pari a 2250 W. Grado di protezione elettrica Classe IIe Classe I. Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IP '21. Involucro chiocciola in materiale ignifugo Classe V0. Abbinabile a gettoniere mono e multi canale per fornitura di servizio a pagamento, ed abbinabile a dispositivo saliscendi per la regolazione in altezza dell'utilizzo. Caratteristiche tecniche da scheda allegata al capitolato prestazionale. Fornito e posto in opera completo di supporti per la posa in opera dei sanitari ed accessori su pareti in cartongesso e di ogni accessorio, materiale e manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.											
		cad	16,00				16,00						
		cad				sommano	16,00	€	250,00	€ 4.000,00	22,00%	€ 880,00	OS30
Importo totale		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI									€ 53.067,56	33,09%	€ 17.558,31

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
B i	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI												
B i.1	PM B.i.1	Locali tecnici per caldaie Fornitura e posa in opera di locali tecnici comprensivi di 2 caldaia murali a condensazione complete di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresi 2 Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, corredati di termostato e termometro, completamente coibentati, capacità 1000 lt cad. Compreso impianto di addolcimento e trattamento acqua potabile. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione compilazione di libretto di centrale.	corpo	1,00			1,00						
		corpo				sommano	1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00		80,00%	€ 14.400,00	OS18A
B i.1	PM B.i.1	Rete idricosanitaria spogliatoi e bagni Formazione di punti di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, vasi a sedile o alla turca, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento.	corpo	1,00			1,00						
		corpo				sommano	1,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00		80,00%	€ 8.800,00	OS18A
B i.1	PM B.i.1	Rete di riscaldamento spogliatoi Fornitura e posa di rete di riscaldamento a radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 x 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Tl 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto	corpo	1,00			1,00						
		corpo				sommano	1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00		80,00%	€ 7.200,00	OS18A
Importo totale	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI									€ 38.000,00	80,00%	€ 30.400,00	
Importo totale	NUOVI FABBRICATI - SPOGLIATOI E SERVIZI ATLETI - DUGOUT									€ 359.359,07	39,26%	€ 141.086,03	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
C NUOVI FABBRICATI - SPOGLIATOI E SERVIZI ARBITRI													
ALLESTIMENTO E MONTAGGIO NUOVE STRUTTURE PREFABBRICATE RIMOVIBILI CON MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA con la fornitura in opera di n.2 nuovi fabbricati spogliatoi/servizi per arbitri suddivisi per sesso; Sono comprese tutte le opere preliminari per la formazione delle opere di fondazione in c.a., scavi e riempimenti, nonché la formazione delle nuove reti impiantistiche e le opere di intercettazione dei sottoservizi. Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a discarica; secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati: A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi A 02 Planimetria generale - Raffronto A 06 Piante, prospetti e sezioni fabbricati spogliatoi/servizi arbitri, locale magazzino e servizi pubblici A 07 Abachi con indicazione di stratigrafie, materiali e finiture dei corpi prefabbricati ST 01 Pianta, sezioni e armature fondazioni ambito spogliatoi atleti ST 02 Carpenteria, sezioni e particolari costruttivi - Strutture in elevazione IF 01 Planimetria generale - Distribuzione impianto idricosanitario IF 02 Planimetria generale - Distribuzione impianti di climatizzazione IF 03 Schemi funzionali impianti fluidomeccanici IE 01 Planimetria generale A - Impianti elettrici e speciali IE 02 Planimetria generale B - Impianti elettrici e speciali IE 03 Schema a blocchi Quadri Elettrici - Schema funzionale impianto fotovoltaico IE 04 Schemi Unifilari Quadri elettrici													
C a OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI													
C a.1	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre											
		fabbricati arbitri	mq	1,00	65,00		65,00						
			mq			sommano	65,00	€	11,80	€ 767,00	100,00%	€ 767,00	OG1
Importo totale OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										€ 767,00	100,00%	€ 767,00	
C b SCAVI E RINTERRI													
C b.1	01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore											
		fondazioni spogliatoi arbitri	mc	1	60,00	0,85	51,00						
		sottoservizi	mc	2	10,00	1,00	20,00						
			mc			sommano	71,00	€	29,84	€ 2.118,64	83,25%	€ 1.763,77	OG1
C b.2	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)											
		vedi voce Cb.1	mc	1	71,00		71,00						
			mc			sommano	71,00	€	6,40	€ 454,40	83,25%	€ 378,29	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
C b.3	29.P15.A25.010	Oneri di smaltimento RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)											
		t	1,80	71,00			127,80						
		t				sommano	127,80	€	9,16	1.170,65			OG1
C b.4	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose. Sfuso.											
		mc	1,00	71,00		0,50	35,50						
		mc				sommano	35,50	€	16,79	€ 596,05	0,00%	-	OG1
C b.5	01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco											
		mc	1	20,00	0,60	0,25	3,00	€	31,09	€ 93,27			OG1
C b.6	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici.											
		mc	1	35,50			35,50						
		mc	1	3,00	0,60	0,25	0,45						
		mc				sommano	35,95	€	6,65	€ 239,07	70,25%	-	OG1
Importo totale SCAVI E RINTERRI										€ 4.672,07	45,85%	€ 2.142,06	
C c		OPERE IN CEMENTO ARMATO											
C c.1	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma											
		mq	4	7,95		0,75	23,85						
		mq	4	4,75		0,75	14,25						
		mq				sommano	38,10	€	32,26	€ 1.229,11	93,19%	€ 1.145,40	OG1
C c.2	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³											
		mc	1	8,15	4,95	0,10	4,03						
		mc				sommano	4,03	€	66,62	€ 268,48	0,00%	-	OG1
C c.3	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (pilanti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30											
		mc	2	7,95	0,30	0,75	3,58						
		mc	2	4,75	0,30	0,75	2,14						
		mc				sommano	5,72	€	89,60	€ 512,51	0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
C c.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione											
		vedi Cc.2	mc	1	4,03		4,03						
		vedi Cc.3	mc	1	5,72		5,72						
			mc			sommano	9,75	€	20,95	€ 204,26	31,64%	€ 64,63	OG1
C c.5	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato											
		vedi Cc.2	mc	1	4,03		4,03						
		vedi Cc.3	mc	1	5,72		5,72						
			mc			sommano	9,75	€	8,89	€ 86,68	72,08%	€ 62,48	OG1
C c.6	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm											
		fondazioni	kg	1	5,72	200,00	1.144,00						
			kg			sommano	1.144,00	€	1,38	€ 1.578,72	51,14%	€ 807,36	OG1
Importo totale OPERE IN CEMENTO ARMATO										€ 3.879,76	53,61%	€ 2.079,87	
C d IMPERMEABILIZZAZIONI													
C d.1	01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C. Con membrana di tipo normale											
		cordolo di fondazione perimetrale spogliatoi arbitri	mq	1,00	25,00	1,00	25,00						
			mq			sommano	25,00	€	16,20	€ 405,00	62,63%	€ 253,65	OG1
C d.2	PM Cd.1	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 110 g/m²; - peso minimo membrana 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 170 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm.											

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA		
	La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
		vedi voce Cd.1	mq	1,00	25,00			25,00							
			mq			sommano		25,00	€	6,45	€	161,25	22,43%	€ 36,17	OG1
C d.3	PM Cd.2	Realizzazione di impermeabilizzazione della superficie con malta cementizia bicomponente tipo MAPELASTIC, applicato a spatola in spessore non inferiore ai 2mm ed armato con RETE IN FIBRA DI VETRO, alcali resistente, avente maglia di 4,5x5mm. Il raccordo dell'impermeabilizzazione lungo tutti gli angoli verticali ed orizzontali, dovrà essere realizzato con nastro di gomma con feltro resistente agli alcali tipo MAPEBAND, fissandone parte in feltro al supporto della malta cementizia in modo da creare uno strato impermeabilizzante continuo. Nei giunti di dilatazione il nastro di gomma deve essere posizionato nella sede in modo da formare una omega rovesciata. Le giunzioni tra diversi pezzi di nastro di gomma (nastro/nastro o nastro/pezzi speciali) dovranno essere eseguite con adesivo per saldature tipo ADESILEX T SUPER.													
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	6,85			13,70							
			mq			sommano		13,70	€	25,00	€	342,50	26,70%	€ 91,45	OG1
Importo totale		IMPERMEABILIZZAZIONI									€ 908,75	41,96%	€ 381,27		
C e		MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI													
		Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.													
C e.1	01.A11.A50.010	per l'impiego di casseri modulari (lgloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm													
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	16,50			33,00							
			mq			sommano		33,00	€	48,25	€	1.592,25	32,76%	€ 521,62	OG1
C e.2	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20.													
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	16,50	15,00		495,00							
			mq			sommano		495,00	€	3,58	€	1.772,10	81,55%	€ 1.445,15	OG1
C e.3	01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10.													
		compresa la posa in opera													
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	16,50			33,00							
			mq			sommano		33,00	€	2,19	€	72,27	7,33%	€ 5,30	OG1

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA		
C e.4	30.P50.A15.025	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti, coperture e sottopavimenti. Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,036 W/mk, resistenza a compressione => 80 kPa (secondo la norma UNI EN 13163:2017). Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 80														
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	16,50			33,00								
			mq				sommano	33,00	€	5,16	€	170,28	0,00%	-	OG1	
C e.5	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili														
		complessivi voce Ce.4	mq	1	33,00			33,00								
			mq				sommano	33,00	€	6,76	€	223,08	100,00%	€	223,08	OG1
C e.6	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40														
		SPOGLIATOIO ARBITRI	mq	2	16,50			33,00								
			mq				sommano	33,00	€	24,71	€	815,43	0,00%	-	OG1	
C e.7	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20														
		complessivi provvista di piastrelle		1	33,00			33,00								
			mq				sommano	33,00	€	32,30	€	1.065,90	94,21%	€	1.004,18	OG1
C e.8	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20														
		SPOGLIATOI ARBITRI	m	2	12,5			25,00								
			m				sommano	25,00	€	9,49	€	237,25	0,00%	-	OG1	
C e.9	01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno m 2														
		complessivi provvista di zoccolino		1	25,00			25,00								
		a corpo					sommano	25,00	€	6,89	€	172,25	99,05%	€	170,61	OG1
	Importo totale	MASSETTI PAVIMENTI E ISOLAMENTI ORIZZONTALI									€ 6.120,81	55,06%	€ 3.369,94			

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
C f STRUTTURA PREFABBRICATA													
C f.1	PM Cf.1	Fornitura e posa di prefabbricato monoblocco da m 8 x 4.80 x 2.70 h int completo di pareti e soffitto in pannelli sandwich, copertura piana, serramenti in alluminio, impianto elettrico, impianto idrico sanitario, impianto di riscaldamento, impianto di produzione acqua calda. Telaio - Intelaiatura e supporto pavimento in profili pressopiegati zincati e verniciati con smalto poliuretano. Struttura verticale in pressopiegati zincati. Pareti esterne costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 50. Pareti intern costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo.Spessore totale pannelli: mm 50. Copertura costituita da profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di raccolta acque. I pannelli isolanti sono formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 40+40 (grecatura di rinforzo).. Il tutto sarà completo di canali e pluviali in acciaio preverniciato. Serramenti realizzati con profilati di alluminio preverniciato bianco a polvere con specchiature vetrate in vetrocamera basso emissivo IMPIANTO ELETTRICO computato a parte (rif. impianti elettrici e speciali) IMPIANTO RISCALDAMENTO computato a parte (rif impianti fluidomeccanici) IMPIANTO SANITARIO computato a parte (rif impianti fluidomeccanici)											
		corpo	1				1,00						
		corpo				sommano							
							1,00	€ 22.120,00	€ 22.120,00		51,00%	11.281,20	OS18A
C f.2	PM Cf.2	Oneri per la formazione delle reti di scarico acque reflue e meteoriche inclusi pozzetti piè di colonna. Compresa l'intercettazione dei sottoservizi. Escluso allacci alle pubbliche utenze. percentuale applicata sulle voci Cf.1											
		%	5%				5%	€ 22.120,00	€ 1.106,00		65,00%	718,90	OS18A
Importo totale STRUTTURA PREFABBRICATA										€ 23.226,00	51,67%	€ 12.000,10	
Cg IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI													
Cg.1	PM Cg.1	Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI ARBITRI Fornitura in opera di impianti elettrici e speciali a servizio del blocco SPOGLIATOI ARBITRIComprenivo di:- quadro elettrico- distribuzione elettrica (tubo in PVC rigido e cavi FG16OM16)- illuminazione ordinaria (punti di comando a vista e corpi illuminanti a LED)- illuminazione di emergenza (corpi illuminanti a LED con batteria a bordo con autonomia 1 ora)- forza motrice (punti presa di servizio a vista, chiamata WC disabili ed alimentazione utenze fluidomeccaniche per riscaldamento, climatizzazione ed acqua calda sanitaria)- cablaggio strutturato (punti dati RJ45 Cat.6 UTP)ogni accessorio necessario a dare gli impianti del blocco finiti e funzionanti.											
		corpo	1				1,00						
		corpo				sommano							
							1,00	€ 4.750,00	€ 4.750,00		66,00%	€ 3.135,00	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Forza motrice													
Cg.2	06.A14.D03.030	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo ... on tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq) F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 114,65	€ 114,65		55,58%	€ 63,72	OS30
Cg.3	06.P27.G01.005	Asciugamani elettrico automatico											
		cad	2,00				2,00						
						sommano							
		cad					2,00	€ 41,06	€ 82,12				OS30
Cg.4	06.A27.G01.505	Posa in opera di asciugamani elettrico automatico											
		cad	2,00				2,00						
						sommano							
		cad					2,00	€ 11,55	€ 23,10		100,00%	€ 23,10	OS30
Cg.5	PM Cg.2	Fornitura e posa in opera di asciugacapelli elettrico ad aria calda ad elevate prestazioni ed ingombro ridotto con azionamento a pulsante, munito di bocchetta erogazione aria orientabile con sistema skin-care. Corpo macchina a disegno semplice per una rapida pulizia ed esecuzione antifurto e antivandalo in alluminio con aste di chiusura in acciaio inox AISI 304 dotato di sistema water-stop. Coperchio in acciaio al carbonio con trattamento anti-writer per le versioni bianco porcellanato ed antracite, o in acciaio inox AISI 304 nelle finiture lucido o satinato, (finitura e colore a scelta della DL). Gruppo motore ad elevate prestazioni e lunga durata con termo protettore a riarmo automatico, con sistema LEM brevettato con gruppo ventilante a rapida sostituzione. Sistema di chiusura antifurto e di sicurezza con viti e boccole speciali. Sistema di sicurezza con protezione salvamotore con funzione di blocco. Tensione di esercizio 220/240 V. Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale pari a 2250 W. Grado di protezione elettrica Classe IIe Classe I. Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IP 21. Involucro chiocciola in materiale ignifugo Classe V0. Abbinabile a gettoniere mono e multi canale per fornitura di servizio a pagamento, ed abbinabile a dispositivo saliscendi per la regolazione in altezza dell'utilizzo. Caratteristiche tecniche da scheda allegata al capitolato prestazionale. Fornito e posto in opera completo di supporti per la posa in opera dei sanitari ed accessori su pareti in cartongesso e di ogni accessorio, materiale e manodopera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.											
		cad	2,00				2,00						
						sommano							
		cad					2,00	€ 250,00	€ 500,00		22,00%	€ 110,00	OS30
Importo totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI											€ 5.469,87	60,91%	€ 3.331,82
Importo totale NUOVI FABBRICATI - SPOGLIATOI E SERVIZI ARBITRI											€ 45.044,26	53,44%	€ 24.072,06

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
--	-------------	-----------------	----	--------------------------	-----------	--------	----------	-----------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------------------	------------

D NUOVI FABBRICATI - WC PUBBLICO

ALLESTIMENTO E MONTAGGIO NUOVE STRUTTURE PREFABBRICATE RIMOVIBILI CON MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

con la fornitura in opera di un nuovo fabbricato servizi igienici per il pubblico dimensionato per un numero di spettatori pari a 500 posti a sedere;

Sono comprese tutte le opere preliminari per la formazione delle opere di fondazione in c.a., scavi e riempimenti, nonché la formazione delle nuove reti impiantistiche e le opere di intercettazione dei sottoservizi.

Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a discarica;

secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati:

A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi

A 02 Planimetria generale - Raffronto

A 06 Piante, prospetti e sezioni fabbricati spogliatoi/servizi arbitri, locale magazzino e servizi pubblici

A 07 Abachi con indicazione di stratigrafie, materiali e finiture dei corpi prefabbricati

ST 01 Pianta, sezioni e armature fondazioni ambito spogliatoi atleti

ST 02 Carpenteria, sezioni e particolari costruttivi - Strutture in elevazione

IF 01 Planimetria generale - Distribuzione impianto idricosanitario

IF 02 Planimetria generale - Distribuzione impianti di climatizzazione

IF 03 Schemi funzionali impianti fluidomeccanici

IE 01 Planimetria generale A - Impianti elettrici e speciali

IE 02 Planimetria generale B - Impianti elettrici e speciali

IE 03 Schema a blocchi Quadri Elettrici - Schema funzionale impianto fotovoltaico

IE 04 Schemi Unifilari Quadri elettrici

D a OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

D a.1 01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre

fabbricato wc pubblico	mq	1,00	30,00			30,00
	mq			sommano		30,00

30,00	€	11,80	€ 354,00	100,00%	€	354,00	OG1
-------	---	-------	----------	---------	---	--------	-----

Importo totale OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

€ 354,00	100,00%	€ 354,00
----------	---------	----------

D b SCAVI E RINTERRI

D b.1 01.A01.A70.005 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore

fondazioni wc pubblico	mc	1	33,00		0,85	28,05
sottoservizi	mc	2	10,00	1,00	1,00	20,00
	mc			sommano		48,05

48,05	€	29,84	€ 1.433,81	83,25%	€	1.193,65	OG1
-------	---	-------	------------	--------	---	----------	-----

D b.2 01.P26.A45.005 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)

vedi voce Db.1	mc	1	48,05			48,05
	mc			sommano		48,05

48,05	€	6,40	€ 307,52	83,25%	€	256,01	OG1
-------	---	------	----------	--------	---	--------	-----

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014		Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA	
D b.3	29.P15.A25.010	Oneri di smaltimento RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	1,80	48,05			86,49							
			t				sommano	86,49	€	9,16	€ 792,25			OG1	
D b.4	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose. Sfuato.	mc	1,00	48,05		0,50	24,03							
		si considera il 50% del volume di scavo	mc				sommano	24,03	€ 16,79	€ 403,46		0,00%	-	OG1	
D b.5	01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco	mc	1	20,00	0,60	0,25	3,00	€	31,09	€ 93,27			OG1	
D b.7	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	1	24,03			24,03							
		misto granulare di cava	mc	1	3,00	0,60	0,25	0,45							
		allettamento tubazioni	mc				sommano	24,48	€	6,65	€ 162,79	70,25%	-	OG1	
Importo totale		SCAVI E RINTERRI										€ 3.193,11	45,40%	€ 1.449,66	
D c		OPERE IN CEMENTO ARMATO													
D c.1	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	mq	4	3,70		0,35	5,18							
		fondazioni wc pubblico	mq	4	6,00		0,35	8,40							
			mq				sommano	13,58	€	32,26	€ 438,09	93,19%	€	408,26	OG1
D c.2	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	1	3,90	6,20	0,10	2,42							
		magrone di sottofondazione wc pubblico	mc				sommano	2,42	€	66,62	€ 161,22	0,00%	-	OG1	
D c.3	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	1	3,70	6,00	0,25	5,55							
		fondazioni wc pubblico	mc				sommano	5,55	€	89,60	€ 497,28	0,00%	-	OG1	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014		Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA	
D c.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	vedi Dc.2 vedi Dc.3	mc mc	1 1	2,42 5,55			2,42 5,55						
			mc				sommano	7,97	€	20,95	€ 166,97	31,64%	€	52,83	OG1
D c.5	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	vedi Dc.2 vedi Dc.3	mc mc	1 1	2,42 5,55			2,42 5,55						
			mc				sommano	7,97	€	8,89	€ 70,85	72,08%	€	51,07	OG1
D c.6	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg kg	2	3,70	6,00	4,08 sommano	181,15							
			kg					181,15	€	1,26	€ 228,25	7,86%	€ 17,94	OG1	
Importo totale		OPERE IN CEMENTO ARMATO										€ 1.562,67	33,92%	€ 530,10	
D d		STRUTTURA PREFABBRICATA													
D d.1	PM De.1	Fornitura e posa di prefabbricato monoblocco cm. 550x350x270h int completo di pavimento realizzato con fogli di legno cemento rivestito con teli di PVC, pareti e soffitto in pannelli sandwich, copertura piana, serramenti in alluminio, impianto elettrico, impianto idrico sanitario. Telaio - Intelaiaitura e supporto pavimento in profili pressopiegati zincati e verniciati con smalto poliuretanico. Struttura verticale in pressopiegati zincati. Pareti esterne costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 50. Pareti intern costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo.Spessore totale pannelli: mm 50. Copertura costituita da profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di raccolta acque. I pannelli isolanti sono formati da un sandwich di lamiere zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 40+40 (grecatura di rinforzo).. Il tutto sarà completo di canali e pluviali in acciaio preverniciato. Serramenti realizzati con profilati di alluminio preverniciato bianco a polvere con specchiature vetrate in vetrocamera basso emissivo IMPIANTO ELETTRICO computato a parte (rif. impianti elettrici e speciali) IMPIANTO SANITARIO computato a parte (rif impianti fluidomeccanici)	wc pubblico corpo	1				1,00							
			corpo				sommano	1,00	€	17.637,00	€ 17.637,00	51,00%	€	8.994,87	OS18A
D d.2	PM De.2	Oneri per la formazione delle reti di scarico acque reflue e meteoriche inclusi pozzetti piè di colonna. Compresa l'intercettazione dei sottoservizi. Escluso allacci alle pubbliche utenze. percentuale applicata sulle voci De.1	%	5%				5%	€	17.637,00	€	881,85	65,00%	573,20	OS18A
Importo totale		STRUTTURA PREFABBRICATA										€ 18.518,85	51,67%	€ 9.568,07	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
D e IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI													
Quadri elettrici													
D e.1	PM Df.1	Fornitura in opera di quadro elettrico QELW Fornitura in opera di quadro elettrico per locale WC pubblico Componenti come da schemi unifilari di progetto, incluse protezioni, scaricatori, contabilizzatori e di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento del QE.											
		QELW	corpo	1			1,00						
			corpo			sommano	1,00	€	1.206,67	€ 1.206,67	66,00%	€ 796,40	OS30
Distribuzione elettrica													
D e.2	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo- tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm											
		m	1	15,00			15,00						
		m	1	30,00			30,00						
						sommano	45,00	€	3,03	€ 136,35	59,25%	€ 80,79	OS30
D e.3	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5											
		QELW	m	1	15,00		15,00						
		m				sommano	15,00	€	2,26	€ 33,90	50,28%	€ 17,04	OS30
D e.4	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5											
		QELW	m	1	30,00		30,00						
		m				sommano	30,00	€	2,88	€ 86,40	46,20%	€ 39,92	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Illuminazione ordinaria													
D e.5	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l ... F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto											
		cad	6					6,00					
						sommano							
		cad					6,00	€	54,84	€ 329,04	63,48%	€ 208,87	OS30
D e.6	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo											
		cad	2					2,00					
						sommano							
		cad					2,00	€	29,06	€ 58,12	63,47%	€ 36,89	OS30
D e.7	PM Df.2	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 3 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 3 Faretto Led da incasso/controsoffitto ø245mm. Tipo Disano Compact 884 LED 4000K 29W CLD CELL bianco o similare											
		cad	8					8,00					
						sommano							
		cad					8,00	€	57,12	€ 456,96	80,00%	€ 365,57	OS30
D e.8	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W											
		cad	8					8,00					
						sommano							
		cad					8,00	€	17,23	€ 137,84	96,48%	€ 132,99	OS30
Illuminazione di emergenza													
D e.9	06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampad ... in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus											
		cad	4					4,00					
						sommano							
		cad					4,00	€	21,72	€ 86,88	75,46%	€ 65,56	OS30
D e.10	PM Df.3	Fornitura di corpo illuminante di emergenza Fornitura di corpo illuminante di emergenza Apparecchio di illuminazione di emergenza con batterie, autonomia 1h, IP65 Tipo Linergy Cristal Evo Spy System SE (CE11N10EGRC) o similare											
		cad	4					4,00					
						sommano							
		cad					4,00	€	189,15	€ 756,60	80,00%	€ 605,28	OS30

	Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
D e.11	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	4				4,00						
			cad				sommano	4,00	€ 15,37	€ 61,48		96,05%	€ 59,05	OS30
D e.12	06.A13.H01.005	Forza motrice F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	2				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 54,70	€ 109,40		59,86%	€ 65,49	OS30
D e.13	06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce ... 12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	2				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 126,47	€ 252,94		44,60%	€ 112,81	OS30
D e.14	06.P27.G01.005	Asciugamani elettrico automatico	cad	2,00				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 41,06	€ 82,12				OS30
D e.15	06.A27.G01.505	Posa in opera di asciugamani elettrico automatico	cad	2,00				2,00						
			cad				sommano	2,00	€ 11,55	€ 23,10		100,00%	€ 23,10	OS30
Importo totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI											€ 3.817,80	68,36%	€ 2.609,76	
Importo totale NUOVI FABBRICATI - WC PUBBLICO											€ 27.446,42	52,87%	€ 14.511,59	

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
--	-------------	-----------------	----	--------------------------	-----------	--------	----------	-----------------	------------------	----------------	-------------------------	-----------------------	------------

E NUOVI FABBRICATI - MAGAZZINO

ALLESTIMENTO E MONTAGGIO NUOVE STRUTTURE PREFABBRICATE RIMOVIBILI CON MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

con la fornitura in opera di un nuovo fabbricato magazzino;

Sono comprese tutte le opere preliminari per la formazione delle opere di fondazione in c.a., scavi e riempimenti, nonché la formazione delle nuove reti impiantistiche e le opere di intercettazione dei sottoservizi.

Sono compresi: i tracciamenti, le ispezioni, la manodopera, i mezzi d'opera necessari, i noleggi, la minuteria, i materiali, il tiro in quota, lo spostamento al piano, il carico su automezzo del materiale di risulta ed il trasporto a discarica;

secondo le indicazioni del progetto esecutivo con riferimento agli elaborati:

A 01 Planimetria generale - Progetto con indicazione degli interventi

A 02 Planimetria generale - Raffronto

A 06 Piante, prospetti e sezioni fabbricati spogliatoi/servizi arbitri, locale magazzino e servizi pubblici

A 07 Abachi con indicazione di stratigrafie, materiali e finiture dei corpi prefabbricati

ST 01 Pianta, sezioni e armature fondazioni ambito spogliatoi atleti

ST 02 Carpenteria, sezioni e particolari costruttivi - Strutture in elevazione

IF 01 Planimetria generale - Distribuzione impianto idricosanitario

IF 02 Planimetria generale - Distribuzione impianti di climatizzazione

IF 03 Schemi funzionali impianti fluidomeccanici

IE 01 Planimetria generale A - Impianti elettrici e speciali

IE 02 Planimetria generale B - Impianti elettrici e speciali

IE 03 Schema a blocchi Quadri Elettrici - Schema funzionale impianto fotovoltaico

IE 04 Schemi Unifilari Quadri elettrici

E a OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

E a.1 01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre

fabbricato magazzino mq 1,00 33,50

sommano 33,50

mq

33,50

€

11,80

€

395,30

100,00%

€

395,30

OG1

Importo totale OPERE PROPEDEUTICHE, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

€

395,30

100,00%

€

395,30

E b SCAVI E RINTERRI

E b.1 01.A01.A70.005 Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore

fondazioni magazzino mc 1 33,50

sottoservizi mc 2 10,00

1,00

0,35

1,00

sommano

11,73

20,00

31,73

€

29,84

€

946,82

83,25%

€

788,23

OG1

E b.2 01.P26.A45.005 Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)

vedi voce Eb.1 mc 1 31,73

sommano

31,73

31,73

€

6,40

€

203,07

83,25%

€

169,06

OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
E b.3	29.P15.A25.010	Oneri di smaltimento RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)											
		t	1,80	31,73			57,11						
		t				sommano	57,11	€	9,16	523,16			OG1
E b.4	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose. Sfuso.											
		mc	1,00	31,73		0,50	15,87						
		mc				sommano	15,87	€	16,79	€ 266,46	0,00%	-	OG1
E b.5	01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco											
		mc	1	20,00	0,60	0,25	3,00	€	31,09	93,27			OG1
E b.6	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito con idonei mezzi meccanici.											
		mc	1	15,87			15,87						
		mc	1	3,00	0,60	0,25	0,45						
		mc				sommano	16,32	€	6,65	€ 108,53	70,25%	-	OG1
Importo totale SCAVI E RINTERRI										€ 2.141,31	44,71%	€ 957,29	
E c OPERE IN CEMENTO ARMATO													
E c.1	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma											
		mq	2	4,00		0,35	2,80						
		mq	2	5,60		0,35	3,92						
		mq				sommano	6,72	€	32,26	€ 216,79	93,19%	€ 202,02	OG1
E c.2	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³											
		mc	1	4,20	5,80	0,10	2,44						
		mc				sommano	2,44	€	66,62	€ 162,55	0,00%	-	OG1
E c.3	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (pilanti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30											
		mc	1	4,00	5,60	0,25	5,60						
		mc				sommano	5,60	€	89,60	€ 501,76	0,00%	-	OG1

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
E c.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione											
		vedi Ec.2	mc	1	2,44		2,44						
		vedi Ec.3	mc	1	5,60		5,60						
			mc			sommano	8,04	€	20,95	€ 168,44	31,64%	€ 53,29	OG1
E c.5	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato											
		vedi Ec.2	mc	1	2,44		2,44						
		vedi Ec.3	mc	1	5,60		5,60						
			mc			sommano	8,04	€	8,89	€ 71,48	72,08%	€ 51,52	OG1
E c.6	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C											
			kg	2	4,00	5,60	4,08	182,78					
			kg			sommano	182,78	€	1,26	€ 230,30	7,86%	€ 18,10	OG1
Importo totale		OPERE IN CEMENTO ARMATO									€ 1.351,32	24,05%	€ 324,94
E d		STRUTTURA PREFABBRICATA											
E d.1	PM Ed.1	Fornitura e posa di prefabbricato monoblocco cm. 570x400x270h int completo di pavimento realizzato con fogli di legno cemento rivestito con teli di PVC, pareti e soffitto in pannelli sandwich, copertura piana, serramenti in alluminio, impianto elettrico. Telaio - Intelaiatura e supporto pavimento in profili pressopiegati zincati e verniciati con smalto poliuretanico. Struttura verticale in pressopiegati zincati. Pareti esterne costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 50. Pareti interne costituite da pannelli modulari formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 50. Copertura costituita da profilato metallico con doppia funzionalità di ritegno dei pannelli isolanti e di raccolta acque. I pannelli isolanti sono formati da un sandwich di lamiera zincate e preverniciate a forno con interposto poliuretano espanso iniettato a caldo. Spessore totale pannelli: mm 40+40 (greccatura di rinforzo).. Il tutto sarà completo di canali e pluviali in acciaio preverniciato. Serramenti realizzati con profilati di alluminio preverniciato bianco a polvere.											
		IMPIANTO ELETTRICO computato a parte (rif. impianti elettrici e speciali)											
		magazzino	corpo	1			1,00						
						sommano	1,00	€	8.974,00	€ 8.974,00	51,00%	€ 4.576,74	OS18A
Importo totale		STRUTTURA PREFABBRICATA									€ 8.974,00	51,00%	€ 4.576,74

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
E e IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI													
Quadri elettrici													
E e.1	PM Ee.1	Fornitura in opera di quadro elettrico QELM Fornitura in opera di quadro elettrico per locale magazzino Componenti come da schemi unifilari di progetto, incluse protezioni, scaricatori, contabilizzatori e di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento del QE.											
		QELM	corpo	1			1,00						
			corpo			sommano	1,00	€ 805,05	€ 805,05		66,00%	€ 531,33	OS30
Distribuzione elettrica													
E e.2	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm											
			m	2	15,00		30,00						
			m			sommano	30,00	€ 3,03	€ 90,90		59,25%	€ 53,86	OS30
E e.3	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5											
		QELM	m	1	15,00		15,00						
			m			sommano	15,00	€ 2,26	€ 33,90		50,28%	€ 17,04	OS30
E e.4	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... e funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5											
		QELM	m	1	15,00		15,00						
			m			sommano	15,00	€ 2,88	€ 43,20		46,20%	€ 19,96	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
Illuminazione ordinaria													
E e.5	06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l' ... F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 54,84	€ 54,84		63,48%	€ 34,81	OS30
E e.6	06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di ... O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo											
		cad	2				2,00						
						sommano							
		cad					2,00	€ 29,06	€ 58,12		63,47%	€ 36,89	OS30
E e.7	PM Ee.2	Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 1 Fornitura di corpo illuminante ordinario tipo 1 Plafoniera Led a plafone Tipo Disano Echo 927 LED 4000K 21W CLD CELL o similare											
		cad	3				3,00						
						sommano							
		cad					3,00	€ 92,70	€ 278,10		80,00%	€ 222,48	OS30
E e.8	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W											
		cad	3				3,00						
						sommano							
		cad					3,00	€ 17,23	€ 51,69		96,48%	€ 49,87	OS30
Illuminazione di emergenza													
E e.9	06.A25.C01.005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampad ... in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus											
		cad	1				1,00						
						sommano							
		cad					1,00	€ 21,72	€ 21,72		75,46%	€ 16,39	OS30

Prezzario Regione Piemonte 2020/DEI Impianti Sportivi 2014	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale	incidenza manodopera	importo manodopera	CAT SOA
E e.10	PM Ee.3	Fornitura di corpo illuminante di emergenza Fornitura di corpo illuminante di emergenza Apparecchio di illuminazione di emergenza con batterie, autonomia 1h, IP65 . Tipo Linergy Cristal Evo Spy System SE (CE11N10EGRC) o similare	cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 189,15	€ 189,15		80,00%	€ 151,32	OS30
E e.11	06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 15,37	€ 15,37		96,05%	€ 14,76	OS30
E e.12	06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	1			1,00						
			cad			sommano	1,00	€ 54,70	€ 54,70		59,86%	€ 32,74	OS30
Importo totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI										€ 1.696,74	69,63%	€ 1.181,46	
Importo totale NUOVI FABBRICATI - MAGAZZINO										€ 14.558,67	51,07%	€ 7.435,73	