Comune di Brandizzo

PROVINCIA DI TORINO

Riqualificazione piastra polivalente sportiva c/o area esterna della scuola secondaria di I°grado "Martiri della Libertà" - Stralcio 1

CUP F65F22000470006

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Comune di Brandizzo
Via Torino, 121
10032 Brandizzo (TO)
Telefono: (+39) 011.9138093
Email: urp@comune.brandizzo.to.it
PEC: protocollo.comune.brandizzo.to@legalmail.it

PROGETTO:

Architetto Paolo Pettene & Partners
ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl
Via Gorizia, 3 10046 Poirino (TO) | ITALY | Tel +39 0119430655
www.studiopettene.com | info@studiopettene.com

SdiA PaoloPettene &Partners

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Arch. PAOLO PETTENE n° 6863

OGGETTO

Computo Metrico Estimativo opere compiute a corpo

ELABORATO

04 CME

ELABORATI: Elaborati		SCALA: -	
EMISSIONE: Progetto esecutivo	REV: 0	DATA: Dicembre 2023	
EMISSIONE:	REV:	DATA:	
EMISSIONE:	REV:	DATA:	
EMISSIONE:	REV:	DATA:	

Proprieta' Riservata - Riproduzione anche parziale vietata a termini di legge

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
1		**DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**									
1.1	PM.1	Asportazione di pavimentazione sportiva /gomma della piastra polisportiva preesistente									
		PIASTRA POLIVALENTE ESISTENTE	mq	1,00	37,40	20,00		748,00			
								sommano			
			mq					**748,00**	€ 5,05	€ 3 777,40	
1.2	29.P15.A10.015	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) plastica (rif. codice CER 17 02 03)									
		Rivestimento piastra	t	1,17	748,00		0,013	11,38			
								sommano			
			t					**11,38**	€ 178,67	€ 2 032,74	
1.3	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									
		fascia perimetrale	mq	1,00	62,00	1,00		62,00			
								sommano			
			mq					**62,00**	€ 11,80	€ 731,60	
1.4	29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)									
			t	62,00			0,12	7,44			
								sommano			
			t					**7,44**	€ 17,31	€ 128,79	
1.5	13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;									
		pali di illuminazione esistenti	cad	4,00				4,00			
								sommano			
			cad					**4,00**	61,70	246,80	
1.6	1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.									
			mq	2,00	21,00		3,00	126,00			
			mq	1,00	35,00		3,00	105,00			
			mq	1,00	41,00		3,00	123,00			

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
								sommano			
			mq					**354,00**	3,32	1 175,28	
1.7	29.P15.A20.015	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)									
		Recinzioni	t	1,00	354,00		0,02	5,31			
		Pali di illuminazione	t	4,00			0,12	0,48			
								sommano			
			t					**5,79**	€ 8,67	50,20	
	Importo totale	**DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**									**€ 8 142,81**
2		**SCAVI E REINTERRI**									
2.1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm									
		AREA IN AMPLIAMENTO PIASTRE	mc	1,00	135,00		0,50	67,50			
								sommano			
			mc					**67,50**	€ 4,62	€ 311,85	
2.2	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									
		scavo per tubazione predisposizione rete elettrica	mc	1,00	90,00	0,40	0,50	18,00			
		scavo per plinti recinzione	mc	30,00	1,20	1,20	0,90	38,88			
			mc	22,00	1,00	1,00	0,75	16,50			
		scavo per plinti pali illuminazione	mc	4,00	1,50	1,50	0,90	8,10			
		scavo tra i plinti	mc	1,00	118,00	1,00	0,30	35,40			
								sommano			
			mc					**116,88**	€ 32,47	€ 3 795,09	
2.3	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. Sfuso.									
		riempimenti	mc	1,00	70,00			70,00			
								sommano			
			mc					**70,00**	22,77	1 593,90	

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
2.4	01.A21.A30.005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo. Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto									
		riempimenti	mc	1,00	70,00			70,00			
								sommano			
			mc					**70,00**	33,55	2 348,50	
2.5	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)									
		scavi	t	1,60	184,38			295,01			
								sommano			
			t					**295,01**	13,66	4 029,81	
	Importo totale	**SCAVI E REINTERRI**									**€ 12 079,15**
3		**PIASTRA SPORTIVA POLIVALENTE**									
3.1	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa									
		LATO NORD PIASTRA POLIVALENTE	m	1,00	36,00			36,00			
		LATO OVEST PIASTRA POLIVALENTE	m	1,00	21,00			21,00			
								sommano			
			m					**57,00**	€ 11,41	€ 650,37	
		Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa									
3.2	01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza									
		CORDOLO LATI NORD E OVEST	m	1,00	57,00			57,00			

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
								sommano			
			m					**57,00**	€ 18,93	€ 1 079,01	
3.3	1C.13.300.0020.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m²									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
			mq	1,00				sommano **135,00**	€ 2,05	€ 276,75	
3.4	19.P03.A15.005	Formazione di massicciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. (Ca)									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
			mq	1,00				sommano **135,00**	€ 19,42	€ 2 621,70	
3.5	19.P03.A30.010	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore medio di cm 5-6 e formazione di giuste pendenze. (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al)									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
			mq					sommano **135,00**	€ 3,63	€ 490,05	
3.6	19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
			mq					sommano **135,00**	€ 0,48	€ 64,80	
3.7	01.A21.A60.0100	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
			mq					sommano **135,00**	€ 2,71	€ 365,85	
3.8	07.A20.T35.005	Taglio e sigillatura a seguito di risanamenti stradali; compresa la rifilatura degli scavi per ripristino di massicciata stradale, eseguita con macchine operatrici a lama circolare rotante per uno spessore di manto bituminoso fino a 14 cm; compresa la successiva sigillatura della pavimentazione nelle zone perimetrali del ripristino con mastice di bitume colato a caldo modificato con polimeri; compresa la pulizia delle superfici e la fornitura del materiale.									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	m	1,00	35,00			35,00			

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
		LATO PIASTRA ESISTENTE	m	2,00	21,00			42,00			
								sommano			
			m					**77,00**	€ 7,60	€ 585,20	
3.9	01.A03.G10.005	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc. In tondini B450C, diametro mm 6, maglia cm 10x10									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	135,00			135,00			
								sommano			
			mq					**135,00**	€ 8,39	€ 1 132,65	
3.10	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									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE spessore medio cm 12	mc	1,00	180,00		0,12	21,60			
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTEl ato nord	mc	1,00	36,00	0,45	0,25	4,05			
								sommano			
			mc					**25,65**	€ 136,50	€ 3 501,23	
3.11	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, in strutture di fondazione									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mc	1,00	25,65			25,65			
								sommano			
			mc					**25,65**	€ 23,10	€ 592,52	
3.12	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 armato									
		AMPLIAMENTO PIASTRA POLIVALENTE	mc	1,00	25,65			25,65			
								sommano			
			mc					**25,65**	€ 9,62	€ 246,75	
3.13	19.P03.A20.030	Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al)									
		canaletta lungo il muro di recinzione esistente	m	1,00	63,00			63,00			
								sommano			
			m					**63,00**	€ 27,30	€ 1 719,90	
3.14	01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera									

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
		Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti									
		PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	775,00			775,00			
								sommano			
			mq					**775,00**	€ 0,74	€ 573,50	
3.15	25.A15.A83.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder									
		PIASTRA POLIVALENTE	mq	1,00	775,00			775,00			
								sommano			
			mq					**775,00**	€ 0,87	€ 674,25	
3.16	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3									
		Piastra polivalente	mq	1,00	775,00			775,00			
								sommano			
			mq					**775,00**	€ 8,56	€ 6 634,00	
		Plinti Fondazione pali rete pallavolo									
3.17	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									
		plinto pali pallavolo	mc	2,00	0,80	0,80	0,80	1,02			
								sommano			
			mc					**1,02**	€ 136,50	€ 139,78	
3.18	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									
		si considera un'incidenza pari a 60 Kg/mc di calcestruzzo	Kg	1,00	1,02		60,00	61,44			
								sommano			
			Kg					**61,44**	€ 2,11	€ 129,64	
3.19	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
		plinto palo pallavolo	mq	2,00	4,00	0,80	0,80	5,12			
								sommano			
			mq					**5,12**	€ 56,58	€ 289,69	
3.20	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, in strutture di fondazione									
		da voce 01.A04.B20.005	mc	1,00	1,02			1,02			
								sommano			
			mc					**1,02**	€ 23,10	€ 23,65	
3.21	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 armato									
		da voce 01.A04.C30.005	mc	1,00	1,02			1,02			
								sommano			
			mc					**1,02**	€ 9,62	€ 9,85	
3.22	1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 2,6									
		tubo per alloggiamento palo recinzione	m	2,00	0,60			**1,20**			
								sommano			
			m					**1,20**	€ 14,03	€ 16,84	
	Importo totale	**PIASTRA SPORTIVA POLIVALENTE**									**€ 21 817,97**
4		**PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**									
		PLINTI FONDAZIONI PALI ILLUMINAZIONE									
4.1	30.P10.A00.010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.1.; classe di resistenza C12/15 (Rck 15)									
		magrone plinto palo	mc	4,00	1,20	1,20	0,10	0,58			
								sommano			
			mc					**0,58**	€ 68,82	€ 39,64	
4.2	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									

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
			mc	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00			
								sommano			
			mc					**4,00**	€ 136,50	€ 546,00	
4.3	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									
		si considera un'incidenza pari a 60 Kg/mc di calcestruzzo	Kg	1,00	4,00		60,00	240,00			
								sommano			
			Kg					**240,00**	€ 2,11	€ 506,40	
4.4	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									
		plinto palo pallavolo	mq	8,00		0,80	0,80	5,12			
								sommano			
			mq					**5,12**	€ 56,58	€ 289,69	
4.5	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, in strutture di fondazione									
		da voce 01.A04.B20.005	mc	1,00	4,00			4,00			
								sommano			
			mc					**4,00**	€ 23,10	€ 92,40	
4.6	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 armato									
		da voce 01.A04.C30.005	mc	1,00	4,00			4,00			
								sommano			
			mc					**4,00**	€ 9,62	€ 38,48	
4.7	06.A10.B04.030	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.110									
		predisposizione rete elettrica	m	1,00	30,00			30,00			
			m	2,00	25,00			50,00			
								sommano			
			m					**80,00**	€ 8,72	€ 697,60	
4.8	06.A12.E04.010	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 75 kg carr.									

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
		predisposizione rete elettrica	cad	6,00				6,00			
								sommano			
			cad					**6,00**	€ 347,82	€ 2 086,92	
	Importo totale	**PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**									**€ 4 297,13**
5		**RECINZIONI PERIMETRALI**									
5.1	30.P10.A00.010	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a prestazione garantita con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.1.; classe di resistenza C12/15 (Rck 15)									
		magrone plinto palo	mc	22,00	1,00	1,00	0,10	2,20			
			mc	30,00	0,80	0,80	0,10	1,92			
								sommano			
			mc					**4,12**	€ 68,82	€ 283,54	
5.2	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									
		si considera un'incidenza pari a 60 Kg/mc di calcestruzzo	Kg	1,00	4,12		60,00	247,20			
								sommano			
			Kg					**247,20**	€ 2,11	€ 521,59	
5.3	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									
		plinto palo pallavolo	mq	2,00	4,00	0,80	0,80	5,12			
								sommano			
			mq					**5,12**	€ 56,58	€ 289,69	
5.4	01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C28/35									
		plinti fondazione pali recinzione	mc	22,00	0,80	0,80	0,80	11,26			
			mc	30,00	0,65	0,65	0,65	8,24			
								sommano			
			mc					**19,50**	€ 139,81	€ 2 726,68	

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
5.5	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									
		complessivi plinti fondazione pali recinzione	mc	1,00	19,50			19,50			
								sommano			
			mc					**19,50**	€ 9,62	€ 187,62	
5.6	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione									
		complessivi magrone	mc	1,00	4,12			4,12			
		complessivi plinti di fondazione pali recinzione	mc	1,00	19,50			19,50			
								sommano			
			mc					**23,62**	€ 23,10	€ 545,69	
5.7	1C.12.010.0010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 2,6									
		tubo per alloggiamento palo recinzione	m	52,00	0,60			31,20			
								sommano			
			m					**31,20**	€ 19,79	€ 617,45	
		Recinzione perimetrale									
5.8	1U.06.450.0500.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo: - palo antirotazione diametro 60 mm									
		pali da 6 m e saette	m	28,00			6,00	168,00			
								sommano			
			m					**168,00**	€ 12,83	€ 2 155,44	
5.9	1U.06.450.0500.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo: - palo antirotazione diametro 48 mm									
		pali da 2,50 m e saette	m	34,00			2,50	85,00			
								sommano			
			m					**85,00**	€ 12,05	€ 1 024,25	
5.10	1C.22.450.0040.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 60 mm									

Codice voce	Prezzario Regione Piemonte 2023 / Prezzario Regione Lombardia 2023	Descrizione lavorazione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità	prezzo unitario	importo parziale	importo totale
		perimetrale h= 2,50 m	mq	1,00	118,00		2,50	295,00			
								sommano			
			mq					**295,00**	€ 20,93	€ 6 174,35	
5.11	PM2	Sovrapprezzo per recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, filo diam . mm 3,50 (peso 2,90 Kg/mq)									
		complessivi voce 1C.22.450.0040.g	mq	1,00	295,00		0,10	29,50			
								sommano			
			mq					**29,50**	€ 20,93	€ 617,44	
5.12	1U.06.450.0400.b	Fornitura e posa in opera rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metaliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravioletti idrorepellente, trattate per resistere all'esterno, con maglia quadrata da mm. 100 x 100 e spessore da mm. 3, con bordatura di rinforzo lungo tutto il perimetro con una treccia da mm 6 cucita alla rete, grammatura ≥ 60 gr al mq con carico di rottura ≥ 480 Kg. Sono compresi tutti gli accessori, l'assistenza muraria, i piani di lavoro e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte; - per altezze di posa oltre 4,00 metri dal piano di campagna									
			mq	1,00	87,00		3,50	304,50			
								sommano			
			mq					**304,50**	€ 7,95	€ 2 420,78	
5.13	1C.22.040.0040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²); tipo corrente									
		cancello pedonale dimensioni m 1,20x2,50	Kg	2,00	1,20	2,50	30,00	180,00			
								sommano			
			Kg					**180,00**	€ 9,37	€ 1 686,60	
	Importo totale	**RECINZIONI PERIMETRALI**									**€ 19 251,10**
		Importo totale a corpo NUOVA PIASTRA POLIVALENTE									**€ 65 588,16**