

Comune di Riva Presso Chieri

PROVINCIA DI TORINO

Lavori di realizzazione impianto polisportivo comunale 1° lotto

CUP : D71B21005340004

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 33 D.P.R. 207/2010

COMMITTENTE:

Comune di Riva Presso Chieri

Piazza Parrocchia, 4
10020 Riva Presso Chieri (TO) - Italy
Telefono: (+39) 011.9469103
Fax: (+39) 011.9468449
Email: info@comune.rivapressochieri.to.it
PEC: comune.rivapressochieri@postecert.it



PROGETTO:

Architetto Paolo Pettene & Partners

ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl
Via Gortzia, 3 10046 Polirio (TO) | ITALY | Tel +39 0119430655
www.studlopettene.com | info@studlopettene.com



OGGETTO

Computo metrico

ELABORATO

06 CM

ELABORATI: Elaborati

SCALA: -

EMISSIONE: Progetto esecutivo

REV: 0

DATA: Novembre 2022

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
IMPIANTO SPORTIVO - SPOGLIATOI E PIASTRA POLIVALENTE								
A DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
A.1	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Interventi di pulizia e riordino dell'area di cantiere compresa la rimozione di porte da calcio esistenti e la sistemazione della recinzione perimetrale esistente, comprensivo di taglio per inserimento nuovi cancelli	h	1,00				16,00
			h					sommano 16,00
A.2	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Interventi di pulizia e riordino dell'area di cantiere compresa la rimozione di porte da calcio esistenti e la sistemazione della recinzione perimetrale esistente, comprensivo di taglio per inserimento nuovi cancelli	h	1,00				16,00
			h					sommano 16,00
B SCAVI E REINTERRI								
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 Piastra Polivalente	mc	1,00	700,00		0,30	210,00
		Ambito Spogliatoi	mc	1,00	180,00		0,30	54,00
		Ambito ingresso	mc	1,00	440,00		0,15	66,00
			mc					sommano 264,00
B.2	07.A01.A05.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m						
		Ambito spogliatoi	mc	1,00	155,00		0,80	124,00
			mc					sommano 124,00
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 partIM. Eseguito con miniescavatore						
		Plinti pali illuminazione	mc	4,00	1,50	1,50	1,50	13,50
		Dorsali cavidotti e reti infrastrutture	mc	1,00	80,00	0,50	1,00	40,00
			mc					sommano 53,50
B.4	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzo meccanico con sistemazione entro l'area di cantiere	mc	1,00	264,00			264,00
			mc	1,00	124,00			124,00
			mc					sommano 388,00
B.5	19.P03.A10.005	Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito si considera il 70% del volume di scavo B3.2	mc	1,00	53,50		0,70	37,45
			mc					sommano 37,45
B.6	01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città 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 argillosiM. Sfuso. si considera il 30% del volume di scavo B3.2	mc	1,00	53,50		0,30	16,05
		area marciapiede	mc	1,00	75,00		0,15	11,25
			mc					sommano 27,30
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 materialeIM. Eseguito con idonei mezzi meccanici.						
		misto granulare di cava	mc	27,30				27,30
			mc					sommano 27,30

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
B.9	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm area marciapiede	mq	1,00	75,00			75,00
			mq					sommano 75,00
C OPERE DI FONDAZIONE IN CEMENTO ARMATO								
C.1	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onerIM. Classe di resistenza a compressione minima C12/15						
		Magrone_Fondazioni fabbricato	mc	1,00	14,25	6,95	0,08	7,92
			mc	1,00	1,15	1,60	0,08	0,15
			mc					sommano 8,07
C.2	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione C25/30						
		platea fabbricato	mc	1,00	14,05	6,75	0,15	14,23
		platea botole	mc	2,00	1,15	1,40	0,15	0,48
		cordoli	mc	2,00	14,05	0,25	0,70	4,92
			mc	2,00	3,70	0,25	0,70	1,30
			mc	2,00	1,66	0,25	0,70	0,58
			mc	6,00	2,00	0,25	0,70	2,10
			mc	3,00	2,57	0,25	0,70	1,35
			mc	3,00	4,29	0,25	0,70	2,25
			mc	4,00	1,15	0,25	0,87	1,00
			mc	2,00		0,25	0,87	0,44
		marciapiede	mc	1,00	75,00		0,15	11,25
			mc					sommano 39,90
C.3	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione						
		vedi voce C.1 e C.2	mc	1,00	47,97			47,97
			mc					sommano 47,97
C.4	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 combustibiliIM. Di calcestruzzo cementizio armato						
		vedi voce C.2	mc				39,90	39,90
			mc					sommano 39,90
C.5	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', 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						
		Cordoli	kg	1,00	13,94		95,00	1.324,30
			kg					sommano 1.324,30
C.6	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', 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. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C						
		rete elettrosaldata diam. 12 maglia 20x20 cm						
		platea	kg		14,23		60,00	853,80
		platea botole	kg		0,48		60,00	28,80
			kg					sommano 882,60

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
C.7	01.A04.H30.005	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 leqname di qualunque forma	platea	mq	2,00	14,05	0,15	4,22
				mq	2,00	6,75	0,15	2,03
				mq	4,00	1,15	0,15	0,69
				mq	2,00	1,40	0,15	0,42
			cordoli	mq	2,00	14,05	0,70	19,67
				mq	2,00	13,55	0,70	18,97
				mq	2,00	3,70	0,70	5,18
				mq	2,00	3,43	0,70	4,80
				mq	2,00	1,66	0,70	2,32
				mq	2,00	1,41	0,70	1,97
				mq	2,00	3,20	0,87	5,57
				mq	2,00	3,70	0,87	6,44
				mq	12,00	2,00	0,70	16,80
			marciapiede	mq	6,00	2,57	0,70	10,79
				mq	6,00	4,29	0,70	18,02
				mq	1,00	58,00	0,15	8,70
			sommano					
C.8	01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in vidia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito	Inghisaggi su cordolo per aggancio marciapiede	cad	1,00			1,00
			sommano					
	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	Inghisaggi su cordolo per aggancio marciapiede ogni 80 cm	cad	60,00			60,00
			sommano					
C.9	01.A09.E60.005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico impermeabilizzazione cordoli e platea	mq	1,00	46,20		1,00	46,20
			sommano					
D STRUTTURA PREFABBRICATA BLOCCO SPOGLIATOI								
D.1	PM.A01	Fornitura e posa di prefabbricato da mt. 13,90x6,60x2,70h int. composto da sei monoblocchi assemblati, completi di basamento coibentato, pareti e copertura piana in pannelli sandwich, serramenti in alluminio bianco, impianto elettrico, impianto idrico sanitario, tetto a due falde coibentato. Il prefabbricato sarà realizzato con materiali che costituiscono l'involucro aventi coefficienti termici idonei alle nuove normative sul risparmio energetico e nel rispetto della normativa sismica.	corpo	1,00				1,00
			sommano					
E PIASTRA POLIVALENTE								
E.1	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata	mc	1,00	35,00	18,10	0,10	63,35
			sommano					
E.2	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	mc	1,00	35,00	18,10	0,10	63,35
			sommano					
E.3	01.P10.F55.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	mq	1,00	35,00	18,10		633,50
			sommano					

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
E.3.3	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa barriera al vapore	h	2,00			2,00	4,00
			h					sommano 4,00
E.4	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione C25/30						
		battuto piastra polivalente	mc	1,00	35,00	18,10	0,20	126,70
			mc					sommano 126,70
E.5	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione						
		vedi voce F.4	mc	1,00	126,70			126,70
			mc					sommano 126,70
E.6	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 combustibili. Di calcestruzzo cementizio armato						
		vedi voce F.5	mc				126,70	126,70
			mc					sommano 126,70
E.7	01.A04.F75.020	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. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C						
		doppia rete diam.10 mm maglia 20x20	kg	1,00	126,70		60,00	7.602,00
			kg					sommano 7.602,00
E.8	01.A04.H30.005	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						
		battuto piastra polivalente	mq	2,00	35,00		0,20	14,00
			mq	2,00	18,10		0,20	7,24
			mq					sommano 21,24
E.9	PM.A03	Finitura di pavimentazione a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,50 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco 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.						
		battuto piastra polivalente	mq	1,00	35,00	18,10		633,50
			mq					sommano 633,50
E.10	19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)						
			mq	1,00	35,00	18,10		633,50
			mq					sommano 633,50
E.11	01.A04.B20.005	PLINTI FONDAZIONI PALI PALLAVOLO 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						
		plinti pali pallavolo	mc	2,00	0,80	0,80	0,70	0,90
			mc					sommano 0,90
E.12	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						
		si considera un'incidenza pari a 60 Kg/mc di calcestruzzo	Kg	1,00	0,90		60,00	53,76
			Kg					sommano 53,76

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
E.13	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
			mq					sommano 5,12
E.14	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	0,90			0,90
			mc					sommano 0,90
E.15	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 armato						
		da voce 01.A04.C30.005	mc	1,00	0,90			0,90
			mc					sommano 0,90
E.16	19.P03.A40.015	Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)						
			cad	2,00				2,00
								sommano 2,00
Importo totale		PIASTRA POLIVALENTE						
F	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PIASTRA POLIVALENTE (PREDISPOSIZIONE)							
F.1	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 PIASTRA	m	1,00	75,00			75,00
		predisposizione ALLACCIO	m	1,00	10,00			10,00
			m					sommano 85,00
F.2	06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.						
		predisposizione rete elettrica	cad	8,00				8,00
			cad					sommano 8,00
F.3	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
			mc					sommano 0,58
F.4	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	0,58			0,58
			mc					sommano 0,58
F.5	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 oneriM. Classe di resistenza a compressione minima C28/35						
		plinti fondazione pali illuminazione	mc	4,00	1,10	1,10	1,10	5,32
			mc					sommano 5,32
F.6	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 combustibileM. Di calcestruzzo cementizio armato						
		complessivi plinti	mc	1,00	5,32			5,32
			mc					sommano 5,32
F.7	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	5,32		60,00	319,44
			Kg					sommano 319,44

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
G RECINZIONI PERIMETRALI PIASTRA POLIVALENTE								
G.3	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 onerI.M. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	40,00	0,60	0,60	0,60	8,64
		plinti fondazione pali e saette recinzione	mc					sommano
			mc					8,64
G.4	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione	mc	1,00	sommano			8,64
		complessivi plinti	mc					sommano
			mc					8,64
G.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 combustibiliI.M. Di calcestruzzo cementizio armato	mc	1,00	8,64			8,64
		complessivi plinti	mc					8,64
G.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	Kg	1,00	8,64		60,00	518,40
		si considera un'incidenza pari a 60 Kg/mc di calcestruzzo	Kg					sommano
			Kg					518,40
G.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 struttureI.M. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 2,6	m	40,00	0,60			24,00
		tubo per alloggiamento palo recinzione	m					24,00
G.8	1C.22.450.001 Prezzario Regione Lombardia	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa, compresa dornitura e posa di cancelletto. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:	mq	100,00			3,00	300,00
	1C.22.450.0010.c	con pali e saette in tubolari Ø 38 mm	mq					300,00
Importo totale RECINZIONI PERIMETRALI PIASTRA POLIVALENTE								
H OPERE ESTERNE								
H.1	19.P03.A15.055	AMBITO INGRESSO Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)	mq	1,00	265,00			265,00
			mq					sommano
			mq					265,00
H.2	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	Kg	1,00	4,00	2,20	25,00	220,00
		cancello carraio dimensioni m 4,00x2,20	Kg					66,00
		cancelletto di accesso pedonale cm 1,20x2,20	Kg	1,00	1,20	2,20	25,00	sommano
			Kg					286,00
H.3	PM. A02	Fornitura e posa in opera di sedute in muratura esterne contenenti il sistema di aerazione del vaspajo, complete di griglia di aerazione, di seduta in materiale lapideo, di intonaco di finitura, di tinteggiatura in tinta a scelta della DL, compreso il collegamento del vespajo con tubazione in pvc diam.125. Dimensioni pari a cm 120x40x45(h)	cad	2,00				2,00
			cad					sommano
			cad					2,00
H.4	01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata	mc	1,00	265,00		0,10	26,50
			mc				sommano	26,50
H.5	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	mc	1,00	26,50			26,50
			mc				sommano	26,50

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
H.6	01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, federature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro zincato n.2 chiusini apribili per botole d'ispezione	Kg	2,00	1,00	1,00	26,05	52,10 sommano 52,10
H.7	01.A18.C00 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili vedi voci I.2 e I.6	Kg					338,10 sommano 338,10
OPERE ESTERNE								
IM.1 CENTRALE TERMICA								
	05.A01.A01	Caldaie Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa 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. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrali IM.						
IM.1.1	05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	03.P13.L03	Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 60-65°C, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.						
IM.1.2	03.P13.L03.005	Potenza termica resa 4-6 kW	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	03.A12.F01	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture						
IM.1.3	03.A12.F01.005	Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03.	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	DEI A02.5.25.124	BOLLITORI [CAP020C] Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, classe energetica C secondo ErP, in opera:						
IM.1.4	A02.5.25.124.a	[025124] con due scambiatori estraibili, della capacità di: [025124a] 1.000 l	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	DEI A03.5.15.165	SERBATOI [035165] Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanic, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di:						
IM.1.5	A03.5.15.165.a	[035165a] 100 l	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:						
IM.1.6	05.P65.B60.015	Con attacchi a 1"1/4	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80						
IM.1.7	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	euro	202,65				202,65 sommano 202,65
			%					202,65

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelletti, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.						
IM.1.8	05.P63.B40.005	Condotto semplice diam. int. mm. 70	m	4,00				4,00 sommano 4,00
IM.1.9	05.P76.A10 05.P76.A10.005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, Aumento sui prezzi di detti articoli	euro	597,20				597,20 sommano 597,20
IM.1.10	05.P69.B22 05.P69.B22.005	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.11	05.P69.A85 05.P69.A85.020	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o Diametro 1"1/4	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.12	DEI A02.5.32.156 A02.5.32.156.b	DEFANGATORI [CAP02OC] Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: [025156] con coibentazione: [025156b] ø 1"	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.13	05.P75.C24 05.P75.C24.025	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1" 1/4	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.14	05.P61.A30 05.P61.A30.005	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino a 0.25 kW attacco DN 25	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.15	05.P71.L30 05.P71.L30.005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40	Euro	636,32				636,32 sommano 636,32
IM.1.16	05.P65.B04 05.P65.B04.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.17	05.P62.A50 05.P62.A50.015	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"	cad	5,00				5,00 sommano 5,00
IM.1.18	05.P72.A10 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del	Euro	161,15				161,15 sommano 161,15
IM.1.19	05.P59.P90 05.P59.P90.005	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.20	05.P59.S30 05.P59.S30.015	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1/2"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.21	05.P59.D40 05.P59.D40.020	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 12	cad	2,00				2,00 sommano 2,00

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
IM.1.22	(Prez. Reg. Lombardia - Luglio 2022) 1M.04.020.0010 1M.04.020.0010.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.23	05.P67.E50 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	diam. 1"1/4 mm diam. 1" mm diam. 1/2" mm mm	6,00 18,00 4,00	32,00 25,00 15,00			192,00 450,00 60,00 sommano 702,00
IM.1.24	05.P59.S20 05.P59.S20.025	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.25	05.P59.S20.010	Diametro 1/2"	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.26	05.P59.G00 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.27	05.P59.H20 05.P59.H20.020	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.28	05.P59.I95 05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.29	05.P59.Q00 05.P59.Q00.015	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.30	05.P69.A80 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del	euro %	1.026,50 €				1.026,50 sommano 1.026,50
IM.1.31	05.A13.F10 05.A13.F10.015	Valvolum. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2"	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.1.32	05.P65.B50 05.P65.B50.005	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.1.33	(Prez. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DG 000 d	idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolamIM. ø esterno 16 x 2,25 mm (non isolato, in barre)	m	10,00				10,00
IM.1.34	D IT DG 000 g	ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	40,00				40,00
IM.1.35	D IT DG 000 h	ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre)	m	15,00				15,00
IM.1.36	05.P70.B40 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	50,00				50,00
IM.1.37	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42	m	15,00				15,00
IM.1.38	01.P08.M05 01.P08.M05.025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	10,00				10,00

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro						
IM.1.39	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	10,00				10,00
IM.2		RETE ADDUZIONE GAS METANO						
IM.2.1	05.P67.D30 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg	15,50				15,50 sommano 15,50
IM.2.2	05.P62.A50 05.P62.A50.010	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.2.3	05.P62.C10 05.P62.C10.005	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.2.4	05.P62.C10 05.P62.C10.010	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.2.5	05.P62.A70 05.P62.A70.005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"	cad	1,00				1,00 sommano 1,00
IM.2.6	05.P72.A10 05.P72.A10.005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del	Euro	132,30				132,30 sommano 132,30
			%					
IM.2.7	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DF 000 D IT DF 000 b	Tubazione in in polietilene nero alta densita, idoneo per condotte di gas combustibili a posa interrata, conforme a norma UNI ISO 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m³, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza di tagli, preparazione superfici, saldatura per fusione, nastro segnalatore, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro) DN 40 (ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm) in rotoli	m	10,00				10,00
Importo totale		RETE ADDUZIONE GAS METANO						
IM.3		RISCALDAMENTO A RADIATORI						
IM.3.1	05.A13.A15 05.A13.A15.025	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...) F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	11,73				11,73 sommano 11,73
IM.3.2	05.A13.H05 05.A13.H05.005	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera	cad	11,00				11,00 sommano 11,00
IM.3.3	05.A13.F55 05.A13.F55.010	Valvolum. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo ramIM. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatorIM.	cad	11,00				11,00 sommano 11,00
IM.3.4	05.A13.G15 05.A13.G15.015	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo ramIM. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	11,00				11,00 sommano 11,00
IM.3.5	05.P67.A40 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	cad	2,00				2,00 sommano 2,00

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
IM.3.6	05.P67.A70 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di ramIM.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	2,00				2,00 sommano 2,00
IM.3.7	05.P67.E50 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	Collettore CR1 Collettore CR2	mm mm	2,00 2,00	20,00 20,00		40,00 40,00 sommano 80,00
IM.3.8	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DG 000 a	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.	ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli)	m	170,00			170,00
IM.3.9	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022) D IT DG 000 f	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolamIM.	ø esterno 26 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	30,00			30,00
IM.3.10	D IT DG 000 g		ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre)	m	5,00			5,00
IM.3.11	05.P57.D00 05.P57.D00.010	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm.		m	35,00			35,00
IM.3.12	05.P70.B00 05.P70.B00.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastri P.V.C. Aumento sui prezzi di tali articoli del		Euro	135,45			135,45 sommano 135,45
IM.3.13	06.P27.B01 06.P27.B01.005	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 90 m³/ora 15 W		cad	7,00			7,00 sommano 7,00
IM.4 IDRICO SANITARIO								
IM.4.1	05.P67.A40 05.P67.A40.010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50		cad	1,00			1,00 sommano 1,00
IM.4.2	05.P67.A40.015	33x70		cad	1,00			1,00 sommano 1,00
IM.4.3	05.P67.A60 05.P67.A60.020	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2"	Collettore CS1	cad	4,00			4,00 sommano 4,00
IM.4.4	05.P67.A60.030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	Collettore CS1	cad	1,00			1,00 sommano 9,00
IM.4.5	05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	Collettore CS2 Collettore CS3	cad cad	2,00 2,00			2,00 2,00 sommano 14,00
IM.4.6	05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	Collettore CS2 Collettore CS3	cad cad	2,00 2,00			2,00 2,00 sommano 4,00
IM.4.7	05.P67.E50 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	Collettore CS1 Collettore CS2 Collettore CS3	mm mm mm	2,00 2,00 2,00	25,00 20,00 20,00		50,00 40,00 40,00 sommano 130,00

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
	01.A19.H05	Formazione di punto 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. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedentIM. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato						
IM.4.8	01.A19.H05.005		infermeria	cad	4,00	1,00		4,00
			spogliatoio arbitri	cad	6,00	1,00		6,00
			spogliatoio atleti 1	cad	6,00	1,00		6,00
			spogliatoio atleti 2	cad	6,00	1,00		6,00
								sommano
				cad				22,00
	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle gia' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verra' compensato a partIM.						
IM.4.9	01.A19.H40.005		infermeria	cad	1,00	1,00		1,00
			spogliatoio arbitri	cad	1,00	1,00		1,00
			spogliatoio atleti 1	cad	1,00	1,00		1,00
			spogliatoio atleti 2	cad	1,00	1,00		1,00
								sommano
				cad				4,00
	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, 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						
IM.4.10	01.A19.H30.005		docce spogliatoio atleti 1	cad	2,00	1,00		2,00
			docce spogliatoio atleti 2	cad	2,00	1,00		2,00
			docce spogliatoio arbitri	cad	2,00	1,00		2,00
			lavabi spogliatoio atleti 1	cad	1,00	1,00		1,00
			lavabi spogliatoio atleti 2	cad	1,00	1,00		1,00
			lavabi spogliatoio arbitri	cad	1,00	1,00		1,00
			lavabi infermeria	cad	1,00	1,00		1,00
			pilette spogliatoio atleti 1	cad	2,00	1,00		2,00
			pilette spogliatoio atleti 2	cad	2,00	1,00		2,00
			pilette spogliatoio arbitri	cad	2,00	1,00		2,00
			pilette infermeria	cad	2,00	1,00		2,00
			pilette centrale termica	cad	1,00	1,00		1,00
								sommano
				cad				19,00
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						
IM.4.11	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	Spogliatoio atleti 1 e 2 (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00		5,00
			Spogliatoio arbitri (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00		5,00
			Infermeria (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00		5,00
								sommano
				m				15,00
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						
IM.4.12	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	Linea interrata esterna	m	30,00	1,00		30,00
								sommano
				m				30,00
	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE						
IM.4.13	01.P08.H50.030	diametro mm 110		cad	12,00	1,00		12,00
								sommano
				cad				12,00

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità	
IM.4.14	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	4,00	1,00			4,00	
	01.P08.G90.020		cad				sommano 4,00		
IM.4.15	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	6,00	1,00			6,00	
	01.P08.G40.035		cad				sommano 6,00		
IM.4.16	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	10,00	1,00			10,00	
	01.P08.G10.035		cad				sommano 10,00		
IM.4.17	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe							
	01.A19.E14.015		Del diametro di mm 90 e 110						
			Spogliatoio atleti 1 e 2 (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00			5,00
			Spogliatoio arbitri (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00			5,00
			Infermeria (colonna di ventilazione)	m	5,00	1,00			5,00
			Linea interrata esterna	m	30,00	1,00			30,00
			m				sommano 45,00		
IM.4.18	(Prezz. Prov. Cuneo - Agosto 2022)	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame.							
	D IT DG 000								
			Ø esterno 16 x 2,25 mm (isolato in rotoli)						
			Ricircolo sanitario	m	15,00				15,00
			Ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli)						
			Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	6,00				6,00
IM.4.19	D IT DG 000 c	Ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	6,00				6,00	
IM.4.20	D IT DG 000 g	Ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre) Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	24,00				24,00	
IM.4.21	D IT DG 000 h	Ø esterno 40 x 3,5 mm (non isolato, in barre) Adduzione primaria acqua calda e fredda sanitaria	m	40,00				40,00	
IM.4.22	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm.	m	24,00				24,00	
	05.P57.D00.010		m	40,00			40,00		
IM.4.23	05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	40,00				40,00	
IM.4.24	05.P70.B00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroin P.V.C. Aumento sui prezzi di tali articoli del	Euro	363,28				363,28	
	05.P70.B00.005								
			%					sommano 363,28	
IM.4.25	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura							
	01.A24.C80.005		cad	1,00	1,00			1,00	
			cad					sommano 1,00	
IM.5 RETE ACQUE PLUVIALI									
IM.5.1	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	30,00	1,00			30,00	
	01.P08.G00.030		m				sommano 30,00		
IM.5.2	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	10,00	1,00			10,00	
			m				sommano 10,00		
IM.5.3	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	10,00	1,00			10,00	
			m				sommano 10,00		

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/superficie	larghezza	h/peso	quantità
IM.5.4	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	6,00	1,00			6,00
	01.P08.H50.025							sommano
IM.5.5	01.P08.H50.030	diametro mm 110	cad	2,00	1,00			2,00
								sommano
IM.5.6	01.P08.H50.035	diametro mm 125	cad	2,00	1,00			2,00
								sommano
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
IM.5.7	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	40,00	1,00			40,00
								sommano
IM.5.8	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	10,00	1,00			10,00
								sommano
	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua						
IM.5.9	01.P08.N40.005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,00	1,00			4,00
								sommano
IM.5.10	01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	1,00	1,00			1,00
								sommano
IM.6 IMPIANTO ANTINCENDIO								
IM.6.1	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazioni IM.	cad	2,00				2,00
								sommano
IE IMPIANTI ELETTRICI								
IE.a.1 QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE								
IE.a.1.1	PM.IE.1.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione blocco spogliatoi "QSpog" costituito da carpenteria da parete in materiale metallico, del tipo modulare, porta con cristallo trasparente fumè e chiusura a chiave, completo di guide EN 50022 e relativi fissaggi, dispositivi di protezione e comando (come da schemi elettrici), morsettiere, bandelle, pannelli di chiusura, staffe fissaggio a parete ed ogni altro componente ed onere per renderlo montato e funzionante.	a corpo	1				1
IE.a.2 IMPIANTO DI TERRA								
IE.a.2.1	06.P31.A01.010 06.A31.H03	corda di rame da 35 mm ² P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro	m	10				10
								sommano
IE.a.2.2	06.A31.H03.705 06.A31.I01	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² 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 targhette ed ideogrammi identificatori.	m	10				10
								sommano
IE.a.2.3	06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	2				2
IE.a.2.4	06.P31.D01 06.P31.D01.010	Giunzioni, derivazioni ed incroci giunzione in ottone ramato	cad	10				10
								sommano
IE.a.3 CAVIDOTTI, POZZETTI, CANALI, TUBAZIONI E CASSETTE DI DERIVAZIONE								
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, 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.						
IE.a.3.1	06.A10.A01.020 06.A12.B01	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.	m	200				200
								sommano
IE.a.3.2	06.A12.B01.030	F.O. di cassetta da parete 240x190x90	cad	15				15
IE.a.3.3	06.A12.B01.035	F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	5				5

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
IE.a.4 DORSALI DI ALIMENTAZIONE								
	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
IE.a.4.1	06.A01.A01.010	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 (Dorsale di alimentazione illuminazione di emergenza, illuminazione esterna, alimentazione caldaia, modulo estensione, circolatori e circuiti ausiliari)	m	500				500
IE.a.4.2	06.A01.A01.015	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 (Dorsali di alimentazione illuminazione artificiale Spogliatoi 1-2-3 e Ufficio)	m	400				400
IE.a.4.3	06.A01.A01.020	F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 (Dorsale di alimentazione forza motrice e pompa di calore)	m	500				500
Importo totale DORSALI DI ALIMENTAZIONE								
IE.a.5 PUNTI COMANDO, PUNTI PRESA E ALLACCIAMENTI VARI								
		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.)						
	06.A13.F01							
IE.a.5.1	06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	1				1
IE.a.5.2	06.P26.A80.020	Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.	cad	15				15
	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.						
IE.a.5.3	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (illuminazione artificiale + illuminazione di emergenza)	cad	18				18
	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo						
IE.a.5.4	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	6				6
	06.A13.G01	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 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.)						
IE.a.5.5	06.A13.G01.005	Allacciamento phon	cad	6				6
IE.a.5.6	06.A13.G01.005	Allacciamento caldaia	cad	1				1
IE.a.5.7	06.A13.G01.005	Allacciamento asciugamano	cad	4				4
IE.a.5.8	06.A13.G01.005	Allacciamento aspiratore	cad	7				7
IE.a.5.9	06.A13.G01.005	Allacciamento unità esterna pompa di calore	cad	1				1
IE.a.5.12	06.A13.G01.005	Allacciamento modulo estensione caldaia	cad	1				1
IE.a.5.13	06.A13.G01.005	Allacciamento circolatore	cad	2				2
IE.a.5.14	06.A13.G01.005	Allacciamento sonde	cad	4				4
IE.a.5.15	06.A13.G01.005	Allacciamento Valvole	cad	3				3
IE.a.6 IMPIANTO ALLARME WC								
	06.A15.E02	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						
IE.a.6.1	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	4				4
IE.a.6.2	06.A15.E02.010	F.O. di pulsante addizionale	cad	3				3
IE.a.6.3	06.A15.E02.015	F.O. di segnalazione addizionale	cad	1				1
IE.a.7 APPARECCHI ILLUMINANTI								
		Illuminazione artificiale esterna.						
IE.a.7.1	06.P24.S02.015	lampione in alluminio per lamp. incadesc. 300 W (Proiettore LED)	cad	1				1
IE.a.7.2	06.A24.T01.775	P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W	cad	1				1
	06.P24.I03	Illuminazione artificiale interni. Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.						
IE.a.7.3	06.P24.I03.015	plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato (Illuminazione spogliatoi, ufficio, locale tecnico.)	cad	5				5
IE.a.7.4	06.P24.I03.005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato (illuminazione WC e docce)	cad	14				14
	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale						
IE.a.7.5	06.A24.T01.715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	5				5
IE.a.7.6	06.A24.T01.705	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	14				14
		Illuminazione di emergenza						

Cod.	Art.	Descrizione	unità misura	n°	lunghezza/s uperficie	larghezza	h/peso	quantità
IE.a.7.7	06.A25.B05 06.A25.B05.030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparenteIM. Grado di protezione IP65. Versione SIM. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	16				16
IE.a.9 OPERE VARIE E MANODOPERA IMPIANTO ELETTRICO								
IE.a.9.1	01.P01.A30 01.P01.A30.005 01.P01.A10	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI OPERAIO SPECIALIZZATO	h	10				10
IE.a.9.2	01.P01.A10.005	ORE NORMALI	h	5				5
		Verifiche economie e costi di eventuali intercettazioni e rettifiche (su ordine della D.L.); oneri di sicurezza intrinseci ; oneri per assistenze varie di cantiere, sgombero dei detriti con trasporto alle discariche e ogni altro onere compreso.						
IE.a.9.3	01.P01.A30 01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	h	10				10
IE.a.9.4	06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità	a corpo	1				1