

STUDIO TECNICO Arch. Sergio Angelo Signorelli		Via Principe, 77 94010 Nissoria (EN) Tel. 333/1888678	
PROGETTO: <p style="text-align: center;">LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO POLIVALENTE COPERTO, SITO A NISSORIA IN C.DA "CORVO" SU TERRENO IN CATASTO AL FG. 48 PART. 740</p>			
TITOLO: <p style="text-align: center;">ELENCO PREZZI <i>STRUTTURA POLIVALENTE COPERTA</i></p>			
TAVOLA n. 12b	COMMITTENTE COMUNE DI NISSORIA		
	DATA 13/04/2012	AGGIORN.	SCALA
Progettista Arch. Sergio Angelo Signorelli	Calcolista		Direttore dei Lavori

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Elenco Prezzi							
Costruzione di un campo polivalente coperto							
BLOCCO SPOGLIATOIO							
PREZIARIO "DEI" - NUOVE COSTRUZIONI febbraio 20011							
Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
NOLI							
CAP02OC	OPERE PROVVISORIALI						
025006	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:						
025006a	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€	7,66	90	10	0
025006b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€	0,78	0	100	0
025006c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€	2,75	100	0	0
SCAVI							
CAP01OC	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI						
015016	Scavo di sbancamento in roccia alterata, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie:						
015016d	distanza fino a 1.500 m	mc	€	5,57	31	69	0
015040	Scavo a sezione obbligata compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, escluso trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in terreno naturale:						
015040a	profondità fino a 2 m	mc	€	2,6	34	54	12
015044	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie:						
015044a	distanza fino a 200 m	mc	€	1,61	32	68	0

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
STRUTTURA							
CAP21OC	OPERE IN FERRO						
215001	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:						
215001a	per travature semplici	kg	€	3,05	63	0	37
215003	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	€	4,52	79	0	21
FONDAZIONE							
CAP04OC	CONGLOMERATI CEMENTIZI, FERRO PER CEMENTO ARMATO						
045001	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:						
045001a	150 kg/mc	mc	€	79,52	32	4	64
CAP08OC	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI						
085011	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:						
085011d	altezza 40 cm	mq	€	35,94	22	5	73
CAP04OC	CONGLOMERATI CEMENTIZI, FERRO PER CEMENTO ARMATO						
045004	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:						
045004a	travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	€	147,92	26	5	69

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
045019	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo):						
045019a	legno (sottomisure di abete)	mq	€	34,07	92	3	5
045031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:						
045031d	diametro 12 mm	kg	€	1,45	46	0	54
CAP08OC	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI						
085003	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	€	44,22	41	12	47
CAP04OC	CONGLOMERATI CEMENTIZI, FERRO PER CEMENTO ARMATO						
045013	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:per solette di spessore < 150 mm:						
045013a	C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€	168,81	32	9	59
045032	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:						
045032a	diametro 5 mm	kg	€	1,79	44	0	56
045032b	diametro 6 mm	kg	€	1,5	45	0	55

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
MASSETTI							
CAP08OC	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI						
085001	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:						
085001c	con argilla espansa	mc	€	271,05	45	1	54
MURATURE							
CAP09OC	OPERE MURARIE						
095065	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:						
095065b	spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180	mq	€	28,08	67	0	33
095065g	spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	€	51,91	47	0	53
PAVIMENTI - RIVESTIMENTI							
CAP15OC	PAVIMENTI						
155019	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm:						
155019a	tinta unita	mq	€	39,96	49	0	51
CAP17MT	CERAMICA						
173001	Ceramica monocottura pasta rossa, in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per rivestimenti, con alto grado di assorbimento dell'acqua (EN 14411 B III):						
173001e	20 x 20 cm, tinta unita	mq	€	12,71	0	0	100
CAP-MO	MANO D'OPERA						
M01003b	Qualificato edile, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%	ora	€	32,03	100	0	0
M01004b	Comune edile, prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%	ora	€	28,92	100	0	0
CAP17OC	RIVESTIMENTI						
175011	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale:						
175011i	30 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino	mq	€	98,32	34	0	66

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
INTONACI - PITTURE							
CAP18OC	INTONACI						
185014	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali:						
185014e	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	mq	€	22,98	91	0	9
CAP23OC	OPERE DA PITTORE						
235002	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	mq	€	1,97	73	0	27
235011	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato:						
235011b	colorata	mq	€	13,76	50	0	50
CAP18OC	INTONACI						
185019	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	mq	€	6,9	90	0	10
CAP23OC	OPERE DA PITTORE						
235007	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:						
235007a	compenso per due mani a coprire	mq	€	4,22	88	0	12
COPERTURA							
CAP05OC	SOLAI						
055006	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm:						
055006a	spessore lamiera 8/10 mm	mq	€	50,2	57	2	41
CAP14OC	IMPERMEABILIZZAZIONI						
145020	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti:						
145020b	armata in feltro di vetro rinforzato	mq	€	9,02	42	0	58

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP14OC	IMPERMEABILIZZAZIONI						
115002	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica λ 0,032 W/mK:						
115002a	spessore 30 mm	mq	€	14,69	22	0	78
115002b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	€	3,9	2	0	98
CAP14OC	IMPERMEABILIZZAZIONI						
145001	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie:						
145001a	con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali	mq	€	6,49	87	1	13
145002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente	mq	€	1,3	74	0	26
145007	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:						
145007b	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg	mq	€	14,26	36	0	64
CAP13OC	OPERE DA LATTONERIA E FOGNATIZIE						
135001	Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine:						
135001a	in acciaio zincato	kg	€	11,99	66	0	34

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	m do %	noli %	mt %
INFISSI ESTERNI - INTERNI							
CAP21OC	OPERE IN FERRO						
215018	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq	mq	€	280	9	0	91
215056	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico	cad	€	340,99	33	0	67
CAP20OC	SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC						
205012	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm:						
205012b	laccata bianca	cad	€	246,27	8	0	92
CAP27OC	EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA						
275046	Parete di tamponamento realizzata con pannelli metallici autoportanti con supporto esterno ed interno dogato o nervato ed interposto strato di coibentazione in poliuretano espanso densità 38 kg/mc, con giunti impermeabili dotati di guarnizione anticondensa, fissati a vite sulla retrostante struttura, con supporto in:						
275046e	acciaio zincato Sendzimir, spessore 0,4 mm: spessore pannello 50 mm	mq	€	40,66	54	0	46
OPERE IN PIETRA DA TAGLIO							
CAP16OC	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO						
165002	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:						
165002a	travertino	mq	€	66,64	60	0	40

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

PREZIARIO "DEI" - IMPIANTI TECNOLOGICI gennaio 2011

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP01OC	IMPIANTI IDRICO-SANITARI						
015045	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad		145,62	39	0	61
015010	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri:						
015010a	diametro attacchi 1/2"	cad		€ 399,17	14	0	86
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI						
013489	Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz:						
013489e	diametro attacchi 1", portata 40 l/min	cad		€ 992,40	0	0	100
CAP01OC	IMPIANTI IDRICO-SANITARI						
015042	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname:						
015042a	dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m	cad		€ 1.094,72	84	0	16
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO						
023109	Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm	cad		€ 80,78	0	0	100
023214	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile:						
023214b	diametro 3/4"	cad		€ 14,00	0	0	100

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo		€	mdo %	noli %	mt %
CAP01OC	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
015030b	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero diametro 1/2":	cad	€ 23,26	82	0	18
015035	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria	cad	€ 497,67	46	0	54
015114	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:					
015114d	portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"	cad	€ 355,09	20	0	80
CAP01MO	MANO D'OPERA					
M01025b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%	ora	€ 29,22	100	0	0
M01026b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%	ora	€ 27,96	100	0	0
CAP01OC	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
015002a	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali 32 mm:	cad	€ 9,75	89	0	11
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023518	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti: diametro 1" x 18 mm:					
023518b	lunghezza 200 mm, attacchi n. 4	cad	€ 96,00	0	0	100
CAP02OC	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
025153b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoidurenti, conducibilità = 0,033 W/mK diametro interno 28 mm:	cad	€ 7,87	73	0	27
025158a	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassette di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4"x 16 mm lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2:	cad	€ 123,71	46	0	54
025158b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4	cad	€ 137,41	41	0	59

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo		€	mdo %	noli %	mt %
025221a	Valvola micrometrica termostattabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C del tipo a squadra diametro 3/8":	cad	€ 64,76	17	0	83
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
013097	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m:					
013097g	diametro 110 mm	m	€ 7,53	0	0	100
CAP08OC	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE					
085004	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano:					
083012d	bollitore da 850 l, n. 2 collettori	cad	€ 7.671,00	22	0	78
CAP02OC	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
025165a	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento::	cad	€ 73,05	39	0	61
025153a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoidurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 22 mm	m	€ 7,63	75	0	25

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO						
023449	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:						
023449e	26 mm x 3 mm	m		€ 2,50	0	0	100
CAP02OC	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO						
025053c	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz potenza resa 30 kW:	cad		€ 3.972,10	12	0	88
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO						
023449	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:						
023449e	26 mm x 3 mm	m		€ 2,50	0	0	100
023449c	20 mm x 2 mm	m		€ 1,26	0	0	100
CAP08OC	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE						
085011e	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m:	cad		€ 1.317,63	14	0	86
CAP02OC	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO						
025088f	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di 24l:	cad		€ 103,98	67	0	33

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo		€	mdo %	noli %	mt %
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023595	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16:					
023595e	diametro 40 mm	cad	€ 27,00	0	0	100
013483c	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, attacchi maschio, passaggio a norma diametro 3/4":	cad	€ 3,72	0	0	100
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
013001	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettato: serie media:					
013001d	diametro convenzionale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	€ 2,07	0	0	100
023717	Valvola by pass differenziale:					
023717a	diametro 3/4"	cad	€ 43,26	0	0	100
013046	Tubo in polietilene PE 80 ad alta densità idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 (PN 12,5):					
013045a	diametro esterno 50 mm	m	€ 1,04	0	0	100
013183	Tubo di rame 99,90% senza coibentazione con trattamento interno di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso di 0,05 mg/dmq conforme alle norme UNI EN 1978, EN 1977 e EN 1057, cotto in rotolo:					
013183d	12 x 1 mm	m	€ 2,51	0	0	100
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023617	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvole d'intercettazione a sfera	cad	€ 230,11	0	0	100
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
013482	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:					
013482a	diametro 3/8"	cad	€ 3,72	0	0	100
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023306	Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2"	cad	€ 16,98	0	0	100
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
013482	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:					
013482d	diametro 1"	cad	€ 8,85	0	0	100

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo		€	mdo %	noli %	mt %
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023602	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione:					
023602b	diametro 3/8"	cad	€ 3,30	0	0	100
CAP01MT	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
013482	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma:					
013482e	diametro 1"1/4	cad	€ 13,11	0	0	100
CAP02MT	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO					
023253	Valvola a globo a due vie flangiate per impianti di riscaldamento e spillamenti, a sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale:					
023253a	solo corpo valvola: diametro nominale 25 mm, kVs 10 mc/h	cad	€ 184,10	0	0	100
023291	Termostato per il controllo della temperatura di aria, gas, liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. con dispositivi elettromeccanici del tipo a due posizioni, contenitore di tipo industriale stagno, differenziale 2,5 ÷ 5 °C: con elemento sensibile a bulbo capillare:					
023291a	scala 20 ÷ 70 °C	cad	€ 238,00	0	0	100
023212	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata ISPEL:					
023212b	diametro 3/4" x 1"	cad	€ 65,52	0	0	100
CAP01OC	IMPIANTI IDRICO-SANITARI					
015044	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	€ 58,13	53	0	47
015044	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:					
015044a	per adulti completo di sedile in plastica	cad	€ 241,82	55	0	45

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

IMPIANTI ELETTRICI dicembre 2010

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP01OC	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO						
015015	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:						
015015b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad		€ 30,56	79	0	21
015016	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:						
015016b	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad		€ 37,07	73	0	27
015017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:						
015017d	2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55	cad		€ 48,88	73	0	27
015017e	2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40	cad		€ 114,54	34	0	66
015018	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:						
015018k	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie componibile	cad		€ 13,87	43	0	57

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo		€	mdo %	noli %	mt %
015007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:					
015007f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 27,80	43	0	57
015007g	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	€ 63,22	10	0	90
015007b	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	€ 41,24	71	0	29
015092	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:					
015092f	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 41,67	34	0	66
015094	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC":					
015094a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 74,69	6	0	94
035180	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare installato su guide DIN:					
035180b	bipolare	cad	€ 53,71	32	0	68
CAP03OC	APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER IMPIANTI IN BASSA TENSIONE					
035261	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65:					
035261d	per 24 moduli disposti su due file	cad	€ 76,41	20	0	80
CAP01MO	MANO D'OPERA					
M01024	Installatore 5a categoria					
M01024b	Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50%	ora	€ 31,27	100	0	0
CAP15OC	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA					
155014	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza:					
155014b	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lm	cad	€ 192,44	11	0	89
155014d	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lm	cad	€ 252,23	12	0	88

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP04OC	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALI						
045124	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm:						
045124b	per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W	cad		€ 44,61	€ 19,00	0	81
045127	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da:						
045127d	2 x 36 W	cad		€ 122,23	31	0	69
CAP02OC	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE						
025001	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:						
025001c	sezione 2,5 mmq	m		€ 1,18	72	0	28
025001d	sezione 4 mmq	m		€ 1,61	68	0	32
CAP01OC	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO						
015005	Collegamento equipotenziale per vano	cad		€ 103,81	44	0	56
CAP02OC	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE						
025091	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:						
025091c	25 mm	m		€ 9,31	74	0	26
CAP02OC	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE						
025103	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:						
025103c	150 x 110 x 70	cad		€ 41,17	76	0	24
025108	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq:						
025108a	500 V	cad		€ 3,73	29	0	71

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

STRUTTURA POLIVALENTE COPERTA

CAMPO POLIVALENTE

PREZIARIO "DEI" - NUOVE COSTRUZIONI febbraio 20011

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
CAP01OC	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI						
15001	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero: in condizioni stradali medie:						
015001d	distanza fino a 750 m	mc	€	2,6	31	69	0
015001d	distanza fino a 1.500 m	mc	€	3,74	31	69	0
015044	Carico e trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica: in condizioni stradali medie:						
015044a	distanza fino a 200 m	mc	€	1,61	32	68	0
CAP08OC	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI						
085003	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	€	44,22	41	12	47
CAP29OC	IMPIANTI SPORTIVI						
295006	Cilindratura accurata con passaggi incrociati di campi, prati, terreni e strati drenanti costituiti da materiali aridi	mq	€	0,34	35	65	0
295020	Spandimento del materiale arido, scaglie di tufo, residui di laterizi, materiale lavico costituente lo strato filtrante del drenaggio (strato intermedio) di pezzatura compresa fra 30 e 70 mm, fornito compreso di ogni onere particolare, misurato nei volumi resi dopo le operazioni di cilindratura e bagnatura. Nel prezzo é compresa la formazione delle pendenze come da disegno di progetto	mc	€	15,49	41	12	47
CAP24OC	OPERE STRADALI						
245009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:						
245009b	spessore sino a 6 cm	mq	€	7,11	11	11	79

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
245010	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n ° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal capitolato speciale di appalto; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:						
245010a	spessore sino a 3 cm	mq	€	5,37	19	11	71
CAP29OC	IMPIANTI SPORTIVI						
295004	Pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antidrucciolo, accoppiato ad un sottostrato elastico espanso in schiuma poliuretanicca con densità e durezza tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo predisposto da pagarsi a parte:						
295020a	spessore 8 mm (4,8 kg/mq circa)	mq	€	50,93	23	0	77
A.P.	ANALISI DEI PREZZI						
N.P.01	Segnatura con nastro adesivo PVC per campi gioco interni di larghezza 50 mm da posizionare su superfici opportunamente trattate in vinilico omogeneo calandrato e pressato (vari colori). Compresa la manodopera per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.	m	€	1,5	90	0	10
COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE							
CAP04OC	CONGLOMERATI CEMENTIZI, FERRO PER CEMENTO ARMATO						
045004	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:						
045004a	travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€	147,92	26	5	69

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
045019	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo):						
045019a	legno (sottomisure di abete)	mq	€	34,07	92	3	5
045032	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:						
045032a	diametro 5 mm	kg	€	1,79	44	0	56
045031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:						
045031d	diametro 12 mm	kg	€	1,45	46	0	54
CAP09OC	OPERE MURARIE						
095065	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:						
095065g	spessore 30 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	mq	€	51,91	47	0	53
A.P.	ANALISI DEI PREZZI						
N.P.02	Fornitura e posa in opera di struttura ad archi in legno lamellare per campo da gioco polivalente. Il legno lamellare proviene da zone a riforestazione programmata; il taglio segue il ciclo naturale e le lavorazioni sono eseguite da personale esperto che esegue un primo collaudo visivo. Gli elementi strutturali in legno lamellare sono prodotti da uno stabilimento in possesso del Certificato di incollaggio tipo A per grandi strutture rilasciato dall'Otto Graff institute di Stoccarda ai sensi della normativa DIN. Il materiale è certificato secondo ISO 9001. L'orditura principale è composta da 8 archi in legno lamellare incollati a sezione rettangolare con resine del tipo omologato ai sensi						

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
	<p>delle norme DIN 1052, piallato e trattato a pennello con impregnante trasparente. Gli archi sono posti ad un interasse di 5,50 m, controventati con un numero adeguato di puntoni per ogni arcata e fissati al cordolo perimetrale con piastre in acciaio zincato. Sui lati lunghi è posta una trave di banchina con funzione di gronda. Qualità del legno lamellare NORMAL Q1 CLASSE 1 (GK 1); Incollaggio: DYNOMEL; Colore legno: PINO; nella fornitura sono compresi i calcoli strutturali della struttura portante. Fornitura e posa in opera di una doppia membrana di copertura realizzata con tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in poliestere ignifugo di classe 2 con certificazione secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF/77. Supporto: DIN ISO 2076, PES; Titolo del filato: EN ISO 2060, 1100 DTEX; Armatura: TELA 1/1; Tipo di spalmatura: PVC; Peso totale: DIN 53352, 730 gr/mq; Resistenza alla trazione: ordito/trama N/50 mm DIN 53354 3000/2800; Adesione: N/cm norme Complan 20; Resistenza al freddo °C DIN 53361 -25; Resistenza a l caldo °C norme Complan +70; Resistenza alla piegatura dopo 100.000 pieg. DIN 53359 A nessuna crepa; Comportamento alla fiamma ignifugo secondo DIN 4102 B1, classe 2; Finissaggio laccato lucido; Fornitura e posa in opera di SISTEMA PER RISPARMIO ENERGETICO, consistente in una SPECIALE CONTROSOFFITTATURA INTERNA realizzata come segue:</p> <p>1. Strisce di tessuto avente forma insellata, da posizionare tra arco ed arco della struttura per tutte le 4 campate. Esse seguiranno la curvatura degli archi per tutto lo sviluppo e saranno fissate sui due lati, alle</p>						
	<p>travi di banchina, a mezzo di piattine di alluminio.</p> <p>2. Guide speciali a gola, in alluminio calandrato, da posizionare lungo tutto lo sviluppo dell'arco in legno, fino alle travi di banchina (posta ad un'altezza di circa mt 2,50).</p> <p>3. Le due testate verranno realizzate con la posa in opera di una membrana separata, ancorata a terra con tubo in acciaio, evitando quindi il ponte termico con la membrana esistente.</p> <p>4. Con questo sistema l'intercapedine che si andrà a creare sarà pari all'altezza della trave dell'arco (cm50 circa). Tra le due membrane si otterrà in questo modo una cavità in cui ci sarà una circolazione forzata di aria calda o fredda, interposta tra l'ambiente interno e l'esterno. Con l'immissione di aria calda tra le due membrane e nell'ambiente interno (tramite generatore di Vs proprietà), si riuscirà a dimezzare il fabbisogno di calorie e quindi i consumi elettrici e di riscaldamento. Aperture laterali scorrevoli sui due lati lunghi della struttura, realizzate in tessuto spalmato come la copertura, correnti in binario superiore mediante carrucole, per poter creare il ricircolo dell'aria per la stagione estiva ed una chiusura invernale. Una porta d'ingresso ed una d'uscita di sicurezza, dimensioni 1,20x2,10 m realizzata in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido, complete di</p>						

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
	maniglione antipanico. Fornitura di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della struttura portante, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle. Trasporto del materiale fino al cantiere, scarico e mezzi di sollevamento inclusi.	a corpo	€	115000	7	8	85
N.P.03	Fornitura e posa in opera dell' impianto di illuminazione realizzato con proiettori per esterni in poliammide rinforzato e colorato in massa. Il materiale utilizzato garantisce una maggiore resistenza meccanica e un minor invecchiamento dovuto alle sollecitazioni termiche ed ai raggi U.V. Staffa in acciaio zincato a caldo e verniciata a polveri poliesteri nel colore del corpo. Gamma completa di parabole in alluminio 99,85 con trattamento di brillantatura e ossidazione anodica per ottenere la massima resa luminosa nel tempo. Vetro temprato serigrafato con apertura mediante maniglia e cerniera in nylon rinforzato, guarnizione in silicone. La connessione tra vetro e cerniera è esterna al perimetro della guarnizione per aumentare l'affidabilità della tenuta. Viteria esterna tutta in acciaio inox. Accessibilità immediata alla lampada ed agli accessori elettrici grazie all'apertura del vano ottico con maniglie a leva. L'assenza del telaio evita l'accumulo di sporco e di acqua. L'alimentatore per le lampade a scarica è dotato di protezione termica per escludere le eventuali condizioni di funzionamento anomalo a fine vita della lampada. Il corpo in termoplastico è talmente robusto da superare le prove d'urto richieste dalla normativa DIN 18032-3 per lo specifico impiego in impianti sportivi dove si pratica il gioco del calcio. L'impianto sarà composto da 16 punti luce equipaggiati con lampade da 400 watt a joduri metallici, di cui 4 permanenti in emergenza con autonomia di 60 min. per garantire un'illuminazione minima di 12 lux./ cavo antifiamma dovranno rispondere alle norme CEI 20-22, quadro di comando dimensionato in modo da renderne facile e sicura la manutenzione ed essere munito di fratture prestabilite per il passaggio dei tubi e/o canali, deve essere in resina con coperchio in plastica trasparente in materiale isolante autoestinguento molto robusto, con un grado di protezione IP adeguato alla sua ubicazione, con imbocchi ad invito per le tubazioni, con passacavi o con pressatavi, tipo a ventiquattro moduli trasparente IP65. A monte l'impianto sarà protetto con differenziale salvavita, gli interruttori dovranno inoltre essere conformi alle seguenti normative: CEI EN 60898 norma per interruttori automatici per la protezione contro le sovracorrenti in impianti per uso domestico e similare, CEI EN 61009 norma per interruttori automatici differenziali con integrata la protezione contro le sovracorrenti in impianti per uso domestico e similare, CEI EN 60947.1/2 norma per interruttori automatici per la protezione contro le						

Elenco prezzi - Campo polivalente coperto

Codice	Descrizione articolo			€	mdo %	noli %	mt %
	sovracorrenti in impianti di tipo industriale. Inoltre, gli interruttori devono essere dotati di Marchio di qualità IMQ per interruttori magnetotermici con In fino a 40 A e per interruttori magnetotermici differenziali con In fino a 40 A e I n= 30, 300, 500 mA. Lampada di emergenza ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, completa di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata. Rilascio regolare certificato di conformità secondo Legge 46/90 vigente.	a corpo	€	9500	14	7	79
N.P.04	Fornitura e posa in opera dell'impianto di riscaldamento composto da n.1 generatore di aria calda potenzialità di 200.000 kcal/h, con incastellatura portante in profilato omega di alluminio, pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parete a vista in preverniciato a forno, isolati con materiale termoacustico, spessore mm 25, camera di combustione in acciaio inox, Aisi 430, scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio inox Aisi 304 con due collettori centrifughi a raccolta condensa, ispezionabili dall'esterno, ventilatori centrifughi a pale avanti, giranti disallineate ad alta, prevalenza motore elettrico IP 55 classe F 4 poli, pulegge di trasmissione in ghisa, bussola di autoestrazione, chiave a brugola e gole tipo B, cinghie di tipo trapezoidale B con dentatura antisfregamento, slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione, quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI CEI – dotato di sezionatore generale, commutatore di ventilazione estiva (esclusione per bruciatore) invernale, spie di funzionamento, kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna con portine di ispezione, telaio in alluminio, tetto isolato termoacusticamente, anticondensa documenti marchio CE e manuale d'installazione, uso e manutenzione (nell'apposita tasca a bordo macchina).Il generatore sarà completo di kit canna fumaria in acciaio inox, serranda tagliafuoco REI 120 omologata posizionata sulla bocca di mandata, completa di fine corsa di autosgancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, bruciatore a gas metano	a corpo	€	11200	10	5	85