

LOCALITA':

Bazzano
Comune di Neviano degli Arduini

COMMITTENTE:

Comune di Neviano degli Arduini
Piazza IV Novembre n. 1
43024 Neviano degli Arduini PR



OGGETTO:

PROGETTO DI PALESTRA PARALIMPICA
PER LA PROMOZIONE A LIVELLO
SOVRACOMUNALE DELLO SPORT ADATTATO
CUP D67B17000180006



FASE:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TITOLO:

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE:

TAVOLA:

P18-002

EP.10

DATA:

SCALA:

Febbraio 2018

REVISIONI:

1	Dicembre 2018	3
2	Gennaio 2019	4

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE:

ing. Paolo Landini

b.go G. Tommasini, 39 - 43121 parma

tel 0521 292918 fax 0521 290195

studio@studioartecsrl.it

PROGETTO ENERGETICO E IMPIANTI MECCANICI:

ing. Francesco Marinelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

ing. Piergiorgio Nasuti

Studio associato
Ing. Francesco Marinelli - Ing. Pier Giorgio Nasuti
43121 parma, borgo della salnitara 4
tel e fax 0521 1811288 - 0521 1810634

**INGEGNERI ARCHITETTI
PARMA**

COMUNE DI NEVIANO DEGLI ARDUINI (PR)
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA PAROLIMPICA
 IN LOCALITA' BAZZANO
 PER LA PROMOZIONE A LIVELLO SOVRACOMUNALE
 DELLO SPORT ADATTATO**
 progetto definitivo/esecutivo

ELENCO PREZZI UNITARI

progr.	cod. rif.	lavorazione	u.m.	p.u.
1,00		DEMOLIZIONI		
1,01	b01092	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	0,93
1,02	c01188b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	mq	3,65
1,03	c01191c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento	ml	4,41
1,04	b01006b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato	mc	190,00
1,05	B01033	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	mq	6,12
1,06	C,01	rimozione alberi interferenti con le attività di cantiere, compreso smaltimento del materiale di risulta	cad	50,00
1,07	C,02	smantellamento impianto di illuminazione pubblica interferente con le attività di cantiere, compreso lo smaltimento del materiale di risulta; l'impianto residuo dovrà comunque essere reso funzionante e certificato in seguito alle modifiche introdotte	corpo	559,19
2,00		OPERE EDILI		
2,01	a01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	4,45
2,02	a01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,10

2,03	a01002a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per 5 km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:	mc	3,55
2,04	a01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	7,25
2,05	a01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	20,00
2,06	a04009	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	25,00
2,07	dag05	Fornitura e posa in opera di ghiaia in natura a strati, di Taro o Ceno, livellati e opportunamente costipati, in zona accessibile con autocarro	mc	23,00
2,08	dae05b	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc	96,86
2,09	dae0kd	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m³ di sabbia e 0,800 m³ di ghiaietto per m³ d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, trave rovesce, platee, ecc.) compresa pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm²	mc	117,91
2,10	dae1ad	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m³ di sabbia e 0,800 m³ di ghiaietto per m³ d'impasto, per murature di elevazione, anche armato, di spessore 20-40 cm, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm²	mc	133,67
2,11	dae1pd	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m³ di sabbia e 0,800 m³ di ghiaietto per m³ d'impasto, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri e solette, compreso pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 35N/mm²	mc	147,95
2,12	dae1za	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 plinti di fondazione:legno (sottomisure di abete)	mq	22,25
2,13	dae1zd	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 pareti rettilinee in elevazione: legno (sottomisure di abete)	mq	30,95

2,14	a03022a	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 pilastri: legno (sottomisure di abete)	mq	37,98
2,15	a03024a	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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)	mq	45,25
2,16	a03029	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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	mq	1,34
2,17	a17005a	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: per travature semplici	mq	3,07
2,18	a03033b	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti	m	21,95
2,19	a03038c	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle seguenti dimensioni 20 x 20 mm	m	24,78
2,20	a04007d	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 35 N/mmq) 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, esclusi profili angolari altezza 40 cm	mq	37,15
2,21	a11048	Impermeabilizzazione muri di fondazione con miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, data a pennello in due mani a superfici umide, escluse stuccature delle imperfezioni e intonacatura sottostante, con spessore di circa 2 mm, incidenza minima di 4 kg per mq	mq	14,08
2,22	a05006f	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 8/12 x 25 x 25 cm,	mq	24,94

2,23	a05022a	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 600 kg/mc, con sistema ad incastro su 4 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile 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: spessore 7,5 cm, fonoassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120	mq	25,06
2,24	a05019d	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte; compresi ancoraggi nelle strutture in c.a. adiacenti con inserimento di elementi di armatura orizzontale nei letti di malta e relative barre resinate di collegamento con il c.a., a distanza non superiore a 500 mm; spessore 20 cm	mq	47,05
2,25	a06007c	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm	mq	55,58
2,26	C,03	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di lana minerale, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore 50mm, certificati EI30	mq	32,00
2,27	a07068e	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 30 m	corpo	2.856,95
2,28	a07076b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in alluminio da 10/10	ml	19,68

2,29	a07089c	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad	26,40
2,30	a07082d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10	ml	27,11
2,31	dia1pa	Fornitura e posa in opera di paraneve composti da staffe di supporto ogni 80 cm, due aste e terminali, compresi chiodi o tasselli di fissaggio ed ogni altro onere occorrente in acciaio zincato preverniciato 15/10	ml	51,30
2,32	a08012+ a08019	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato; Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm	mq	20,57
2,33	a09045	Controsoffitto antincendio composto da pannelli di gesso ceramico alleggerito e rinforzato con fibre di vetro (spessore 12 µ), preverniciati sul lato a vista, omologati in classe 0, REI 120, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 20 ÷ 22 mm, montati su struttura metallica a vista, ancorata alla struttura sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresi profili perimetrali	mq	26,82
2,34	dag0u/n+h	Sottofondo grezzo dello spessore medio di 8cm in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo R325 e aggregati leggeri, livellato compreso eventuale onere per formazione pendenze, con polistirolo a 30 kg di cemento, compreso additivo	mq	15,73
2,35	a10012	polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa spessore 12cm	mq	15,00
2,36	C.04	fondo con rasatura su parete, eseguito mediante applicazione di doppie lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200 x 3000 mm, spessore 12,5 mm su guide in alluminio, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore, con lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica, spessore 10cm, λ 0,032 W/mK; compresa incidenza di lastre adatte ad ambienti midi nei servizi igienici	mq	40,00
2,37	dal2k	Rivestimento termoisolante da applicare all'esterno a cappotto in lastre di EPS classe 100 grafitato conforme a norma ETAG004, compresi collante e tasselli isolati, rasatura in malta premiscelata speciale, armata con rete in fibra di vetro, paraspigoli metallici e profilo di partenza, finitura in intonachino plastico colorato in pasta, spessore minimo 1,8mm pari a 3 kg/mq, spessore 10cm; la tipologia di isolamento a cappotto dovrà essere differenziata in funzione delle condizioni di posa (parete esterne, fascia a contatto con la pavimentazione esterna, porzione controterra, rivestimento di struttura prefabbricata ecc.) in funzione delle caratteristiche del prodotto utilizzato, garantendo la corretta posa, funzionabilità e durabilità di ogni singola installazione; si intendono compresi opportuni paraspigoli, sigillature e/o protezioni dei bordi al passaggio da una installazione ad un'altra o comunque nei confronti delle strutture adiacenti	mq	52,00
2,38	a11010b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °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 armata in feltro di vetro, spessore 4 mm	mq	12,03

2,39	a11012	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm	mq	15,57
2,40	a11017a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, 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: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm	mq	21,85
2,41	a11013b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice	mq	16,82
2,42	dda0z	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo spessore 0,3 mm, colore nero	mq	2,10
2,43	dfd05e	Soglie in marmo, pietra e granito, posate a malta, spessore 3 cm - pietra serena levigata fine	mq	89,44
2,44	dfb03a	Esecuzione a mezzo pompa di sottofondo in conglomerato cementizio a kg 250 di cemento R325, spessore minimo cm 5 compresa barriera a vapore in foglio di polietilene spessore minimo 3/10 di mm tirato a riga o frattazzo	mq	17,20
2,45	dfb03a	esecuzione a mezzo pompa di sottofondo per pavimenti in legno in conglomerato cementizio a 250kg di cemento R325, spessore minimo 5cm compresa barriera a vapore in fogli di polietilene spessore minimo 3/10 mm, tirato a riga o frattazzo	mq	17,20
2,46	dfa0za	Pavimento in piastrelle ceramiche in gres porcellanato (granitogres), cottura 1200° C, antiusura e antimacchia, ingelive, 1a scelta, pressate e non smaltate, con effetti cromatici ottenuti solo con colorazioni in massa come da norme UNI 14411, con superficie antiscivolo R10-R11, compresa malta di allettamento dello spessore 3-5 cm, con impiego di eventuale pompa di sollevamento e operatore, pulitura a posa ultimata, escluso assistenza muraria: 20x20 cm spessore 8-9 mm	mq	33,86
2,47	C,0,5	Fornitura e posa parquet industriale In legno di rovere, dim. Mattonella 22x330x250mm. Compreso ogni materiale, colla, lamatura e finitura semiopaca, onere accessorio, lavorazione, assistenza. Compresi gli eventuali sfridi.	mq	55,00
2,48	dfc0f	Rivestimento in piastrelle di cotto forte 900°C smaltate su biscotto o in monocottura, 20x20 cm, prima scelta, colori bianco o tenui, non decorate, esclusi assistenza muraria e supporto, compresi stuccatura e jolly in pvc in opera su colla	mq	33,35

2,49	dha0z	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:cancellate fisse semplici</p>	kg	5,00
2,50	a17054	<p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461</p>	kg	0,40
2,51	C,06	<p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singolae , compreso controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati</p>	cad	416,79
2,52	a17036f	<p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti REI 60: ampiezza muro 1800 x 2400 mm</p>	cad	898,88
2,53	C,07	<p>Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismi di chiusura, telaio armato con profilati diacciaio, valori di termotrasmissione secondo il Dlgs 92/2005 e s.m.i., potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717-1), posti in opera completi di vetricecamera 4+4/12/4+4 (o comunque secondo indicazioni di abaco) e coprifili, su controtelai compresi; fissi, ad anta, a vasistas o a d anta/ribalta secondo le indicazioni dell'abaco. sono compresi serrature, maniglie e maniglioni antipánico, rimandi a terra come da abaco</p>	mq	275,00
2,54	C,08	<p>Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per pannello coibentato da 50mm, ad una o più ante; posto in opera completi di pannello, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso controtelaio metallico</p>	mq	190,00
2,55	dka05c	<p>tinteggi interni si intonaci nuovi con idropittura con resine acriliche lavabili a perfetta copertura tonte normali</p>	mq	3,09
2,56	dka0p	<p>verniciatura con smalto sintetico in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi rasati a gesso, compresa preparazione della superficie , mano di imprimitura, mano di sottofondo, e mano di smalto data a pennello o a rullo</p>	mq	12,04
3,00	OPERE ESTERNE			

3,01	A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: A01002a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,10
3,02	A01009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: fino a 5km	mc	3,55
3,03	A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: A01010a con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	7,25
3,04	A01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	21,80
3,05	C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	34,56
3,06	C02005	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	98,77
3,07	C02063a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: SN4 125mm	m	14,81
3,08	C02063b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: SN4 160mm	m	17,74
3,09	C02063c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: SN4 160mm	m	22,71
3,10	c01078b	Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e rinterro diametro esterno 100 mm, interno 91 mm	m	8,79
3,11	C02073b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: 50x50	cad	98,81
3,12	C02045b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50x50	cad	44,09

3,13	C02085f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa	cad	136,50
3,14	dae0kd	Calcestruzzo in opera confezionato con 0,400 m³ di sabbia e 0,800 m³ di ghiaietto per m³ d'impasto, per strutture di fondazioni armate (plinti, trave rovesce, platee, ecc.) compresa pompa o gru, gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica a 28 gg - Rck non inferiore a 30N/mm²	mc	117,91
3,15	a03030c	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, diametro 8 mm	kg	1,36
3,16	C,17	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea.	mq	10,00
3,17	c01065d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali a sezione rettangolare 12 x 25 x 100 cm	ml	11,46
3,18	del0qc	pavimentazione autobloccanti in cemento con superficie trattata al quarzo, formato doppio T, onda, esagono, mattoncino, su sottofondo di pietrischetto compresa assistenza muraria e sabbia di intasatura, colore grigio, spessore 8cm	mq	25,00
3,19	C,09	formazione tetto a verde per spogliatoi, comprendente strato drenante e strato a verde, compresa stesa, semina e quant'altro per dare l'opera finita; compresa incidenza tubazioni microforate per raccolta acque meteoriche	mq	10,50
4,00	ONERI PER LA SICUREZZA			
4,01	dac01	Ponteggio esterno per tutta la durata del cantiere, eseguito in tubolare di ferro in elementi ad H, per altezza massima fino a 20 m, larghezza fino a 1,20 m, dotato di tutti gli accessori d'uso, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, misurato in proiezione verticale, realizzato a norme vigenti e di sicurezza, ad uso di tutte le attività di cantiere (murature, intonaci, opere di assistenza a lattoniere, idraulico, pavimentista, elettricista, ecc.) escluso plateatico e calcoli vuoto per pieno	mq	12,78
4,02	f01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura	ml	1,78

4,03	a21001a	nolo macchine operatrici per interventi in copertura, comprendenti l'utilizzo contemporaneo di due piattaforme semoventi o trasportate con braccio telescopico per altezze fino a 28m, e mezzo di sollevamento carichi per elevazione materiali in quota, mezzi tali comunque da non compromettere la pavimentazione in legno dell'impianto; incidenza per campata controventata	corpo	3.200,00
4,04	f01106c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo per altezze fino a 12 m	corpo	270,76
4,05	C,10	oneri per mantenimento in essere o ripristino delle linee esistenti lungo lo stradello di accesso alla scuola materna durante le fasi di scavo e realizzazione delle murature perimetrali della palestra	corpo	500,00
4,06	C,11	oneri specifici sicurezza come valutato nel PSC	corpo	1.940,16
5,00		STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A.		
5,01	C,12	oneri per collegamento con armatubo tra pilastri prefabbricati e plinti in opera, comprendenti fornitura e posa tubi-forma da annegare nel getto del plinto, tracciamento, mantenimento in posizione durante le fasi di getto, inghisaggio con Emaco delle armature predisposte nei pilastri prefabbricati ed ogni onere, prezzo per pilastro	cad	200,00
5,02	C13	pilastri e travi in c.a. prefabbricato, realizzate in prefabbricato occasionale secondo le indicazioni del progetto esecutivo, comprendente produzione instabilimento, trasporto, tracciamento in opera, montaggio, ancoraggi, supporti per pannelli prefabbricati, certificazioni, prove sui materiali ed ogni onere per dare l'opera finita secondo le indicazioni di progetto e di normativa	mc	430,00
5,03	C,14	maggior onere alla voce precedente per realizzazione mensole a scomparsa tra travi e pilastri	cad	50,00
5,04	C,15	Fornitura e posa pannelli di tamponamento a taglio termico formati da crosta interna 5cm, alleggerimento 10cm, materiale isolante in polistirene espanso estruso $\lambda=0,023$ spessore 12cm, crosta esterna 6cm con finitura in calcestruzzo colorato in pasta color terra chiata a scelta della DL, cordoli perimetrali ed interni di irrigidimento larghezza 20cm, sistema di connessione tipo Konnektor Ruredil o similari con punto fisso e punto scorrevole, mensole di supporto ed ancoraggi a pilastro con eventuali distanziatori per montaggio lato interno del pilastro stesso, eventuali oneri per montaggio esterno o interno rispetto al pilastro, fornitura spigoli di costa pannelli esterni; partitura come da specifiche di progetto	mq	110,00
6,00		STRUTTURE IN LEGNO		
6,01	a22009c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, incluse piastre, viti e ferramenta in genere di collegamento come da necessità di progetto, oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L abete e pino lamellare incollato	mc	1.362,87
6,02	C,16	fornitura e posa pacchetto di copertura palestra formato da tavolato 25mm montato fregato per assorbimento acustico, telo freno a vapore, isolamento con pannelli doppi in lana di roccia spessore complessivo 12cm, eventuali liselli di supporto, telo guaina traspirante, doppia listellatura di supporto del manto in pannelli di lamiera preaccoppiata (contegiato a parte)	mq	50,00

Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno come da progetto: nastro 40 mm, lunghezza 50 m, spessore 1,5 mm				
6,03	a22106a		ml	5,00
7,00	I,01	impianti idosanitari e antincendio come da computo specialistico	corpo	30.287,00
8,00	M,01	impianti termomeccanici come da computo specialistico	corpo	103.478,00
9,00	E,01	impianti elettrici e speciali come da computo specialistico	corpo	98.442,97