

SOMMARIO DEL COMPUTO METRICO PALESTRA COMPLESSO SCOLASTICO "ELSA MORANTE"

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	GARA		OFFERTA			MANODOPERA		
					P. U.	IMPORTO	SCONTO %	P. U. NETTO	IMPORTO NETTO	INCIDENZA %	UNITARIA	TOTALE
LAVORI												
1	A.01004.A	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo per profondità fino a 2 m	mc.	3,00	73,69	221,07	3,33%	71,24	213,72	75,57%	53,84	161,51
2	A.03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC	dmc	648,00	4,11	2.663,28	3,33%	3,97	2.572,56	31,00%	1,23	797,40
3	A.07023	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10326) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante a base bituminosa dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio: A.07.23. con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	m ²	165,00	49,52	8.170,80	3,33%	47,87	7.898,55	32,13%	15,38	2.538,03
4	A.07074.D	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	110,00	47,11	5.182,10	3,33%	45,54	5.009,40	25,33%	11,54	1.269,02
5	A.07082.D	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	m	28,00	27,11	759,08	3,33%	26,21	733,88	29,34%	7,69	215,35
6	A.15004	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq.	76,25	5,80	442,25	3,33%	5,61	427,76	27,42%	1,54	117,29
7	A.15075.D	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrate su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: 4 mm	m ²	76,25	52,33	3.990,16	3,33%	50,59	3.857,49	30,41%	15,38	1.172,88
8	A.15103.A	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , 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. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm	m ²	7,00	19,00	133,00	3,33%	18,37	128,59	29,31%	5,38	37,69
9	A.15103.B	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , 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. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore	m ²	70,00	1,17	81,90	3,33%	1,13	79,10	34,03%	0,38	26,92

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. U.	IMPORTO	SCONTO %	P. U. NETTO	IMPORTO NETTO	INCIDENZA %	UNITARIA	TOTALE
10	A.15104.A	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm	m ²	7,00	18,88	132,16	3,33%	18,25	127,75	37,93%	6,92	48,45
11	A.15104.B	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per ogni cm in più di spessore	m ²	210,00	0,42	88,20	3,33%	0,41	86,10	28,14%	0,12	24,23
12	A.15105	Polietilene in fogli, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm	m ²	7,00	1,11	7,77	3,33%	1,07	7,49	28,75%	0,31	2,15
13	A.15106	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	Kg	31,08	1,30	40,40	3,33%	1,26	39,16	24,42%	0,31	9,56
14	A.20001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	m ²	1.896,39	1,82	3.451,43	3,33%	1,76	3.337,65	43,70%	0,77	1.458,51
15	A.20011.B	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente	m ²	1.896,39	7,02	13.312,66	3,33%	6,79	12.876,49	56,63%	3,85	7.292,57
16	B.01002.D	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato	m ³	1,20	804,25	965,10	3,33%	777,47	932,96	74,19%	576,83	692,19
17	B.01003.A	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	mc.	1,94	153,77	298,31	3,33%	148,65	288,38	68,81%	102,29	198,44
18	B.01011.C	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	m	24,00	57,02	1.368,48	3,33%	55,12	1.322,88	46,05%	25,38	609,13
19	B.01035	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m ²	76,25	4,13	314,91	3,33%	3,99	304,24	52,04%	2,08	158,34
20	B.01038	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	m ²	76,25	7,37	561,96	3,33%	7,12	542,90	75,61%	5,38	410,51
21	B.01069.A	Rimozione di cappelli per comignoli: in lamiera di ferro o altro materiale metallico	cad	8,00	30,54	244,32	3,33%	29,52	236,16	78,16%	23,07	184,58
22	B.01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	ml.	90,00	7,37	663,30	3,33%	7,12	640,80	76,69%	5,46	491,45
23	B.02019	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro	m	83,28	66,58	5.544,78	3,33%	64,36	5.359,90	59,75%	38,46	3.202,53
24	B.02022	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa	mq.	5,17	484,04	2.502,49	3,33%	467,92	2.419,15	72,32%	338,40	1.749,55
25	B.02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg.	5.161,00	6,26	32.307,86	3,33%	6,05	31.224,05	44,49%	2,69	13.892,64

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. U.	IMPORTO	SCONTO %	P. U. NETTO	IMPORTO NETTO	INCIDENZA %	UNITARIA	TOTALE
26	B.02027.A	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm diametro fino a 16 mm	ml.	1.264,00	22,77	28.781,28	3,33%	22,01	27.820,64	48,92%	10,77	13.609,99
27	B.02027.B	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm diametro oltre 16 mm	ml.	72,00	25,30	1.821,60	3,33%	24,46	1.761,12	28,30%	6,92	498,38
28	B.02069	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	m ²	42,40	34,17	1.448,81	3,33%	33,03	1.400,47	51,23%	16,92	717,42
29	F.01006.C	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 da 5,4 m fino a 12 m	cad	1,00	270,76	270,76	3,33%	261,74	261,74	58,77%	153,82	153,82
30	N.58.A	Nolo a caldo L'intervento di fissaggio verrà eseguito mediante l'impiego di una piattaforma semovente con braccio telescopico la durata dell'intervento è quantificata in 7 giorni lavorativi	ora	184,00	56,75	10.442,00	3,33%	54,86	10.094,24	42,47%	23,30	4.287,20
31	NP.01	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10326) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante a base bituminosa dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio a comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; il calo in basso il trasporto in discarica	m ²	165,00	25,00	4.125,00	3,33%	24,17	3.988,05	70,00%	16,92	2.791,83
TOTALE LAVORI						130.337,23			125.993,37			58.819,56

ONERI DELLA SICUREZZA

32	F.01083.B	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiè; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	110,00	1,33	146,30	0,00%	1,33	146,30	0,00%	0,00	0,00
----	-----------	--	---	--------	------	--------	-------	------	--------	-------	------	------

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	P. U.	IMPORTO	SCONTO %	P. U. NETTO	IMPORTO NETTO	INCIDENZA %	UNITARIA	TOTALE
33	F.01083.D	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	ml.	110,00	2,15	236,50	0,00%	2,15	236,50	71,54%	1,54	169,20
34	NP.02	Oneri speciali di sicurezza (redazione e aggiornamento del POS, costo informazione e formazione dei lavoratori, costo dei DPI, costo delle opere relative alle interferenze)	a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00	0,00%	2.000,00	2.000,00	54,56%	1.091,24	1.091,24
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA						2.382,80			2.382,80			1.260,45
TOTALE APPALTO						132.720,03			128.376,17	46,80%		60.080,00