



Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto applicativo per l'intervento di " <i>Ristrutturazione e ampliamento di due laboratori presso l'Edificio Bioscientifico (B8)</i> "	09-24

Coordinamento della progettazione:

ing. A.G. Nigro



Antonio
Giuseppe Nigro
26.09.2024
13:29:25
GMT+02:00

visto il R.U.P.:

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE
MAUGERI
26.09.2024
13:59:16
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Aspetti strutturali:

ing. A.G. Nigro

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:

ing. S. Pulvirenti

Aspetti edili /tecnico ammin.:

ing. G.L. Iacona

Aspetti edili:

arch. E. Porto

Aspetti geologici:

geol. S. Maugeri

PROGETTO ESECUTIVO

Atti amministrativi

Titolo elaborato	Documento / Tavola N°	Scala
Computo metrico estimativo	AM_05	
	Data	Revisione
	Settembre 2024	0

Nome file 09-24_AM_05_ComputoME_0.dcf

Tabella revisioni			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0	Settembre 2024	Emissione progetto esecutivo	Ing. G.L. Iacona/Arch. E.Porto
1			
2			
3			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Laboratorio corpo A Sud (SpCat 1)							
1 / 1 1.6.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel ... orio tra la D.L. e l'impresa.1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Corpo A - Sud - aiuola con vegetazione esistente, si stimano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	65,95	197,85
2 / 2 1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Corpo A - Sud - si stimano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	228,15	684,45
3 / 3 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Corpo A - Sud - infissi laboratorio esistente	6,00	0,80		1,650	7,92		
	SOMMANO m2					7,92	16,75	132,66
4 / 4 21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Corpo A - Sud - tramezzatura longitudinale dei ripostigli - tramezzature trasversali dei ripostigli		36,00 15,75		13,000 7,500	468,00 118,13		
	SOMMANO m2*cm					586,13	1,07	627,16
5 / 5 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Corpo A - Sud - Nuove aperture n.2	2,00	2,80	0,320	2,500	4,48		
	SOMMANO m3					4,48	357,88	1'603,30
6 / 6 1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Corpo A - Sud - aiuola con vegetazione esistente: per fondazione di nuovo ampliamento laboratorio: si stimano	2,00	12,00	6,100	0,500	73,20		
	SOMMANO m3					73,20	12,60	922,32
	A R I P O R T A R E							4'167,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'167,74
7 / 7 NP.04	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato Corpo A - Sud se ne prevedono		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	33,26	831,50
8 / 8 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.2) per opere in fondazione lavori edili con C 12/15 Corpo A - Sud - magro di sottofondazione	2,00	5,00 5,00 11,80 11,80	0,500 0,600 0,600 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100	0,50 0,30 0,71 0,59		
	SOMMANO m3					2,10	191,93	403,05
9 / 9 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura 1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Corpo A - Sud - Travi di fondazione	3,00 2,00	5,20 11,60	0,400 0,400	0,300 0,300	1,87 2,78		
	SOMMANO m3					4,65	211,47	983,34
10 / 10 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Corpo A - Sud - Travi lonfitudinali ferri Ø 16 *(par.ug.=3*2*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) Staffe Ø 10 (par.ug.=62*2) - Travi trasversali ferri Ø 16 *(par.ug.=3*2*3) staffe Ø 10 *(par.ug.=3*30) - Tirafondi Ø16 *(lung.=6*0,50) Cerchiature - Tirafondi Ø16 *(par.ug.=8*2*2)	12,00 6,00 6,00 124,00 18,00 90,00 6,00 32,00	6,55 9,45 3,65 1,30 6,35 1,30 3,00 0,50		1,578 1,578 1,578 0,617 1,578 0,617 1,578 1,578	124,03 89,47 34,56 99,46 180,37 72,19 28,40 25,25		
	SOMMANO kg					653,73	2,91	1'902,35
11 / 11 3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Corpo A - Sud - Travi di fondazione (lung.=11,60+6,00) (par.ug.=4*2)	2,00 8,00	17,60 5,20		0,300 0,300	10,56 12,48		
	SOMMANO m2					23,04	52,44	1'208,22
	A R I P O R T A R E							9'496,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'496,20
12 / 12 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Corpo A - Sud - Pilastrì HEA 280 - Travi IPE 270 (par.ug.=2*5) - per saldature piastre e bullonerie Cerchiature HEB 180 - piedritti *(par.ug.=2*2*2) - architravi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3*2) - traverse si stimano Kg - per saldature piastre e bullonerie	4,00 3,00 10,00	3,90 5,40 5,80		76,400 36,100 36,100 350,000	1'191,84 584,82 2'093,80 350,00		
	SOMMANO kg					7'127,81	4,46	31'790,03
13 / 13 7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Corpo A - Sud - Pilastrì HEA 280 - Travi IPE 270 (par.ug.=2*5) - per saldature piastre e bullonerie Cerchiature HEB 180 - piedritti *(par.ug.=2*2*2) - architravi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3*2) - traverse si stimano Kg - per saldature piastre e bullonerie	4,00 3,00 10,00	3,90 5,40 5,80		76,400 36,100 36,100 350,000	1'191,84 584,82 2'093,80 350,00		
	SOMMANO kg					7'127,81	2,17	15'467,35
14 / 14 7.2.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Corpo A - Sud - Pilastrì HEA 280 - Travi IPE 270 (par.ug.=5*2) - per piastre di base Cerchiature HEB 180 - piedritti *(par.ug.=2*2*2) - architravi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3*2) - traverse si stimano mq *(par.ug.=2*1,56) - piastre di base	4,00 3,00 10,00 4,00	3,90 5,40 5,80 0,40	0,400	1,600 1,040 1,040	24,96 16,85 60,32 0,64		
	SOMMANO m²			0,430		148,34	36,15	5'362,49
15 / 15 7.2.16.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Corpo A - Sud - Pilastrì HEA 280	4,00	3,90		76,400	1'191,84		
	A R I P O R T A R E					1'191,84		62'116,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'191,84		62'116,07
16 / 16 NP.01	- Travi IPE 270 (par.ug.=2*5) - per saldature piastre e bullonerie	3,00 10,00	5,40 5,80		36,100 36,100 350,000	584,82 2'093,80 350,00		
	Cerchiature HEB 180 - piedritti *(par.ug.=2*2*2) - architravi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3*2) - traverse si stimano Kg - per saldature piastre e bullonerie - Parapetto copertura	8,00 4,00 12,00 2,00	2,80 3,20 0,45		62,250 62,250 62,250 65,000 250,000 240,000	1'394,40 796,80 336,15 130,00 250,00 240,00		
	SOMMANO kg					7'367,81	1,08	7'957,23
	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuo ... la formazione di architravi e/o cerchiature e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - ampliamento nuovo locale: si stimano a dedurre per aperture finestre a dedurre per aperture portoncini d'ingresso - 2 laterali		12,00 6,00 2,00 2,00		3,200 1,650 2,720 3,200	38,40 -7,92 -8,70 38,40		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					76,80 -16,62		
	SOMMANO m2					60,18	57,93	3'486,23
	Realizzazione di nuovo solaio in lamiera grecata e zincata di spessore minimo 0.6 mm (tipo SoLAC 75 o similare), realizzato in opera a nervature parallele, compresi la soletta di c ... to e il calo, protezioni, bagnature, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - solaio di copertura a dedurre apertura per abbaino		11,90 -11,90	5,900 0,900		70,21 -10,71		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					70,21 -10,71		
	SOMMANO m2					59,50	99,31	5'908,95
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - solaio di copertura		59,50			59,50		
	SOMMANO m2					59,50	19,44	1'156,68
19 / 19 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - prospetti: 1 frontale e 2 laterali si stimano a detrarre per aperture		80,00 16,62			80,00 -16,62		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					80,00 -16,62		
	A R I P O R T A R E					63,38		80'625,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,38		80'625,16
20 / 20 9.1.9.1	SOMMANO m² Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certifica ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.1) nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore Corpo A - Sud - prospetti: 1 frontale e 2 laterali si stimano		63,38			63,38	27,73	1'757,53
21 / 21 2.2.8	SOMMANO m2 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facc ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Corpo A - Sud - si stimano nel nuovo ampliamento - si stimano nel laboratorio esistente		6,00 11,00		3,000 3,400	18,00 37,40	27,46	1'740,41
22 / 22 8.1.7.1	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere ... e: m² 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza Corpo A - Sud	2,00	1,60		2,720	8,70	106,25	5'886,25
23 / 23 8.1.3.1	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Corpo A - Sud - finestre - lucernari	6,00 4,00	0,80 0,90		1,650 2,500	7,92 9,00	649,36	5'649,43
24 / 24 9.1.1	SOMMANO m2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - pareti interne: si stimano		25,00		3,000	75,00	514,92	8'712,45
25 / 25 9.1.5	SOMMANO m2 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Corpo A - Sud - pareti interne: si stimano		75,00			75,00	24,30	1'822,50
	SOMMANO m2					75,00	17,79	1'334,25
	A R I P O R T A R E							107'527,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'527,98
26 / 26 11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolantee quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - si stimano		160,00			160,00		
	SOMMANO m2					160,00	10,44	1'670,40
27 / 27 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 1) collocato all'interno degli edifici Corpo A - Sud - nuova pavimentazione		12,00	6,000		72,00		
	SOMMANO m2					72,00	21,71	1'563,12
28 / 28 5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Corpo A - Sud si stimano		72,00			72,00		
	SOMMANO m2					72,00	23,15	1'666,80
29 / 29 5.1.47	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie tr ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud si stimano		72,00			72,00		
	SOMMANO m2					72,00	65,92	4'746,24
30 / 30 NP.05	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B-s1, d0, prevemiciati, dal ... profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: b) con superficie semirasato a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T Corpo A - Sud - si stimano		70,00			70,00		
	SOMMANO m2					70,00	53,84	3'768,80
31 / 31 7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo A - Sud - parapetto copertura - scaletta accesso copertura circa 400 kg		24,00		10,000 400,000	240,00 400,00		
	SOMMANO kg					640,00	4,50	2'880,00
32 / 32 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 31 [kg 640.00]					640,00		
	A R I P O R T A R E					640,00		123'823,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'898,54
	Laboratorio corpo B Nord (SpCat 2)							
34 / 34 1.6.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel ... orio tra la D.L. e l'impresa.1) per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Corpo B - Nord - aiuola con vegetazione esistente, si stimano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	65,95	197,85
35 / 35 1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... paie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Corpo B - Nord - aiuola con vegetazione esistente: si stimano					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	228,15	684,45
36 / 36 21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Corpo B - Nord - infissi laboratorio esistente	6,00	0,80		1,650	7,92		
	SOMMANO m2					7,92	16,75	132,66
37 / 37 21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Corpo B - Nord - Nuove aperture n.2	2,00	2,80	0,320	2,500	4,48		
	SOMMANO m3					4,48	357,88	1'603,30
38 / 38 1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Corpo B - Nord aiuola con vegetazione esistente: per fondazione di nuovo ampliamento laboratorio, si stimano	2,00	12,20	6,100	0,500	74,42		
	SOMMANO m3					74,42	12,60	937,69
39 / 39 NP.04	Fornitura e posa in opera di giunto bentonitico sul piede dei muri in cemento armato Corpo B - Nord se ne prevedono		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	33,26	432,38
40 / 40 3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.2) per opere in fondazione lavori edili con C 12/15							
	A R I P O R T A R E							131'886,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'886,87
41 / 41 3.1.2.1	Corpo B - Nord - magro di sottofondazione	3,00	5,00	0,600	0,100	0,90		
			13,00	0,600	0,100	0,78		
			13,00	0,500	0,100	0,65		
	SOMMANO m3					2,33	191,93	447,20
41 / 41 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... putarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura 1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
	Corpo B - Nord - Travi di fondazione	3,00	5,20	0,400	0,300	1,87		
		2,00	12,80	0,400	0,300	3,07		
	SOMMANO m3					4,94	211,47	1'044,66
42 / 42 3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.1) per strutture in calcestruzzo armato intelaiate							
	Corpo B - Nord - Travi longitudinali							
	ferri Ø 16 *(par.ug.=3*2*2)	12,00	7,15		1,578	135,39		
	(par.ug.=3*2)	6,00	10,05		1,578	95,15		
	(par.ug.=3*2)	6,00	4,05		1,578	38,35		
	Staffe Ø 10							
	(par.ug.=66*2)	132,00	1,30		0,617	105,88		
	- Travi trasversali							
	ferri Ø 16 *(par.ug.=3*2*3)	18,00	6,35		1,578	180,37		
	staffe Ø 10 *(par.ug.=3*30)	90,00	1,30		0,617	72,19		
	- Tirafondi Ø16 *(lung.=6*0,50)	6,00	3,00		1,578	28,40		
	Cerchiature							
42 / 42 3.2.1.1	- Tirafondi Ø16 *(par.ug.=8*2*2)	32,00	0,50		1,578	25,25		
	SOMMANO kg					680,98	2,91	1'981,65
43 / 43 3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Corpo B - Nord - Travi di fondazione							
	(lung.=12,80+6,00)	2,00	18,80		0,300	11,28		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=5,80+5,20)	4,00	11,00		0,300	13,20		
43 / 43 3.2.2	SOMMANO m2					24,48	52,44	1'283,73
44 / 44 7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J							
	Corpo B - Nord - Pilastri HEB 280	4,00	3,90		103,000	1'606,80		
	- Travi IPE 270	3,00	5,40		36,100	584,82		
	(par.ug.=5*2)	10,00	5,80		36,100	2'093,80		
	- per saldature piastre e bullonerie				350,000	350,00		
	Cerchiature HEB 180							
	- piedritti *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80		62,250	1'394,40		
	A R I P O R T A R E					6'029,82		136'644,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'029,82		136'644,11
45 / 45 7.2.6	- architravi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3*2)	4,00	3,20		62,250	796,80		
	- traverse si stimano Kg	12,00	0,45		62,250	336,15		
	- per saldature piastre e bullonerie	2,00			65,000	130,00		
					250,000	250,00		
	SOMMANO kg					7'542,77	4,46	33'640,75
	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.							
	Corpo B - Nord							
	- Pilastr HEA 280	4,00	3,90		76,400	1'191,84		
	- Travi IPE 270	3,00	5,40		36,100	584,82		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,80		36,100	2'093,80		
46 / 46 7.2.12	- per saldature piastre e bullonerie				350,000	350,00		
	Cerchiature HEB 180							
	- piedritti *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80		62,250	1'394,40		
	- architravi *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		62,250	796,80		
	(par.ug.=2*3*2)	12,00	0,45		62,250	336,15		
	- traverse si stimano Kg	2,00			65,000	130,00		
	- per saldature piastre e bullonerie				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					7'127,81	2,17	15'467,35
	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le m ... anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)							
	Corpo B - Nord							
47 / 47 7.2.16.1	- Pilastr HEA 280	4,00	3,90		1,600	24,96		
	- Travi IPE 270	3,00	5,40		1,040	16,85		
	(par.ug.=5*2)	10,00	5,80		1,040	60,32		
	- per piastre di base	4,00	0,40	0,400		0,64		
	Cerchiature HEB 180							
	- piedritti *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80		1,040	23,30		
	- architravi *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		1,040	13,31		
	(par.ug.=2*3*2)	12,00	0,45		1,040	5,62		
	- traverse si stimano mq *(par.ug.=2*1,56)	3,12				3,12		
	- piastre di base	2,00	0,25	0,430		0,22		
47 / 47 7.2.16.1	SOMMANO m²					148,34	36,15	5'362,49
	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante							
	Corpo B - Nord							
	- Pilastr HEA 280	4,00	3,90		76,400	1'191,84		
	- Travi IPE 270	3,00	5,40		36,100	584,82		
	(par.ug.=2*5)	10,00	5,80		36,100	2'093,80		
	- per saldature piastre e bullonerie				350,000	350,00		
	Cerchiature HEB 180							
	- piedritti *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80		62,250	1'394,40		
	- architravi *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		62,250	796,80		
47 / 47 7.2.16.1	(par.ug.=2*3*2)	12,00	0,45		62,250	336,15		
	- traverse si stimano Kg	2,00			65,000	130,00		
	- per saldature piastre e bullonerie				250,000	250,00		
	- Parapetto copertura				240,000	240,00		
	SOMMANO kg					7'367,81	1,08	7'957,23
	A R I P O R T A R E							199'071,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'071,93
48 / 48 NP.01	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto) la formazione di architravi e/o cerchiature e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - ampliamento nuovo locale: si stimano a detrarre per aperture finestre a detrarre per aperture portoncini d'ingresso - 2 laterali		12,00		3,200	38,40		
		6,00	0,80		1,650	-7,92		
		2,00	1,60		2,720	-8,70		
		2,00	6,00		3,200	38,40		
	Sommano positivi m2					76,80		
	Sommano negativi m2					-16,62		
	SOMMANO m2					60,18	57,93	3'486,23
49 / 49 NP.02	Realizzazione di nuovo solaio in lamiera grecata e zincata di spessore minimo 0.6 mm (tipo SoLAC 75 o similare), realizzato in opera a nervature parallele, compresi la soletta di calce e il calo, protezioni, bagnature, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - solaio di copertura a dedurre apertura per abbaino		11,90	5,900		70,21		
			-11,90	0,900		-10,71		
	Sommano positivi m2					70,21		
	Sommano negativi m2					-10,71		
	SOMMANO m2					59,50	99,31	5'908,95
50 / 50 12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo con altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - solaio di copertura		59,50			59,50		
	SOMMANO m2					59,50	19,44	1'156,68
51 / 51 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastata compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - prospetti: 1 frontale e 2 laterali a detrarre per aperture		80,00			80,00		
			16,62			-16,62		
	Sommano positivi m2					80,00		
	Sommano negativi m2					-16,62		
	SOMMANO m2					63,38	27,73	1'757,53
52 / 52 9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificato con onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.1) nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore Corpo B - Nord - prospetti frontali e laterali si stimano		63,38			63,38		
	SOMMANO m2					63,38	27,46	1'740,41
	A R I P O R T A R E							213'121,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'121,73
53 / 53 2.2.8	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facc ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Corpo B - Nord - si stimano nel nuovo ampliamento - si stimano nel laboratorio esistente		6,00 9,10		3,000 3,000	18,00 27,30		
	SOMMANO m2					45,30	106,25	4'813,13
54 / 54 8.1.7.1	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere ... e: m² 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-6 di sicurezza Corpo B - Nord	2,00	1,60		2,720	8,70		
	SOMMANO m2					8,70	649,36	5'649,43
55 / 55 8.1.3.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4 Corpo B - Nord - finestre - lucernari	6,00 4,00	0,80 0,90		1,650 2,500	7,92 9,00		
	SOMMANO m2					16,92	514,92	8'712,45
56 / 56 9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - si stimano		25,00		3,000	75,00		
	SOMMANO m2					75,00	24,30	1'822,50
57 / 57 9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in op ... ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Corpo B - Nord - si stimano		75,00			75,00		
	SOMMANO m2					75,00	17,79	1'334,25
58 / 58 11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - si stimano		160,00			160,00		
	SOMMANO m2					160,00	10,44	1'670,40
59 / 59 5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in							
	A R I P O R T A R E							237'123,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'123,89
60 / 60 5.1.51	ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... ra nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 1) collocato all'interno degli edifici Corpo B - Nord - nuova pavimentazione		12,00	6,000		72,00		
	SOMMANO m2					72,00	21,71	1'563,12
	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Corpo B - Nord - si stimano		72,00			72,00		
	SOMMANO m2					72,00	23,15	1'666,80
61 / 61 5.1.47	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,60 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie tr ... rsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - si stimano		72,00			72,00		
	SOMMANO m2					72,00	65,92	4'746,24
	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B-s1, d0, preverniciati, dal ... profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: b) con superficie semirasato a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T Corpo B - Nord - si stimano nel nuovo ampliamento		70,00			70,00		
	SOMMANO m2					70,00	53,84	3'768,80
63 / 63 7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... tive molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Corpo B - Nord - parapetto copertura - scaletta accesso copertura circa 400 kg		24,00		10,000 400,000	240,00 400,00		
	SOMMANO kg					640,00	4,50	2'880,00
	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 63 [kg 640.00]					640,00		
	SOMMANO kg					640,00	3,18	2'035,20
65 / 65 NP.03	Trasporto a scarica di materiale vario alle discariche autorizzate site nel comprensorio del comune dove si eseguono i lavori per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di accesso alla scarica Corpo B - Nord - si stimano		40,00			40,00		
	SOMMANO m3					40,00	34,00	1'360,00

	A R I P O R T A R E							255'144,05

