

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Piazza Università 1



Riqualificazione e messa a norma del Centro Zootecnico
Didattico sito in Sant'Angelo di Celle Deruta Perugia.

PROGETTO PER LA RIMOZIONE, SMALTIMENTO E SOSTITUZIONE DELLE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO CON PANNELLI TIPO SANDWICH PRESSO IL CESAV

Responsabile del Procedimento: geometra LUCREZI MARCO

Verificatore:

Progettista: geometra DI COLA MIRKO

Coordinatore per la sicurezza CSP-CSE: geometra DI COLA MIRKO

Direttore dei lavori: geometra DI COLA MIRKO

PROGETTO ESECUTIVO

MODIFICA	DESCRIZIONE				DATA	DISEGNATO	VISTO
DATA	DISEGNATO	VISTO	APPROVATO	COD. EDIFICIO	N. COMMESSA		
02.08.2018				P09-E05	17-05		
SCALA 1:100		SOSTITUISCE			SOSTITUITO DA		

I TECNICI



OGGETTO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA RIMOZIONE, SMALTIMENTO E SOSTITUZIONE
DELLE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO CON PANNELLI TIPO
SANDWICH PRESSO IL CESAV
immobili siti in località S. Angelo di Celle
(P09-E50)

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA - r.u.p. geometra Marco Lucrezi

Data, 02/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE DA ESEGUIRE (SbCat 1)							
1 / 1 02.06.0070.0 01	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavo ... se medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei.							
	Stalla A realizzazione impalcatura lato *(H/peso=(6,80+6,00)/2) (H/peso=(6,80+4,70)/2)		6,00 11,00 6,00		6,400 5,750 0,500	38,40 63,25 3,00		
	Stalla B realizzazione impalcatura lato *(H/peso=(6,80+6,00)/2) (H/peso=(6,80+4,70)/2)		6,00 11,00 6,00		6,400 5,750 0,500	38,40 63,25 3,00		
	SOMMANO mq					209,30	14,10	2'951,13
2 / 2 NP 02	Onere per il nolo di ponteggio metallico per la sicurezza ed il ricovero temporaneo di animali, composto da ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e g ... rutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.							
	realizzazione di tettoia temporane per il ricovero esterno degli animali, l'opera che ha durata limitate e carattere prettamente provvisionalõe dovrà essere rimossa al termine delle operazione di ricopertura delle due strutture					600,00		
	SOMMANO cad					600,00	12,00	7'200,00
3 / 3 NP 03	Compenso per l'onere di nolo del ponteggio metallico per la sicurezza ed il ricovero temporaneo di animali, composto da ponteggio metallico fisso costituito da tubolari in acciaio ... turale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.							
	compesno per il secondo, terzo e quarto mese di lavorazione (par.ug.=3*600)	1800,00				1'800,00		
	SOMMANO cad					1'800,00	0,80	1'440,00
4 / 4 NP 04	Onere per il nolo di copertura metalli formata da pannelli in lamiera grecata e relativi fissaggi alla sottostante struttura, per la sicurezza e la salute degli animali, la struttu ... adrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.							
	lamiere per la formazione della copertura temporanea della zona da destinare a ricovero degli animali necessaria per la realizzazione dell'oprazione di rimoziuone dell'aminto e della ricopertura		14,00	38,000		532,00		
	SOMMANO mq					532,00	21,50	11'438,00
5 / 5 02.04.0140	Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a t ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Stalla A							
	A R I P O R T A R E							23'029,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'029,13
6 / 6 02.04.0150	rimozione canali di gronda lato prospetto e retro prospetto	2,00	40,35			80,70		
	scossaline laterali	2,00	11,40			22,80		
		2,00	5,70			11,40		
	Stalla B							
	rimozione canali di gronda lato prospetto e retro prospetto	2,00	40,35			80,70		
	scossaline laterali	2,00	11,40			22,80		
		2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO m					229,80	2,61	599,78
	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Stalla A							
	rimozione discendenti lato prospetto	4,00	6,00			24,00		
	rimozione discendenti lato retro prospetto	4,00	4,50			18,00		
	Stalla B							
	rimozione discendenti lato prospetto	4,00	6,00			24,00		
	rimozione discendenti lato retro prospetto	4,00	4,50			18,00		
	SOMMANO m					84,00	1,71	143,64
7 / 7 13.02.0030.0 02	Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quali canne fumarie o coperture ondulate realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, ... in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Superficie smantellata contenente fibre d'amianto.							
	Stalla A							
	rimozione copertura esistente		40,35	11,400		459,99		
			40,35	5,700		230,00		
	rimozione rivestimento in facciata		39,60		2,150	85,14		
	Stalla B							
	rimozione copertura esistente		40,35	11,400		459,99		
			40,35	5,700		230,00		
	rimozione rivestimento in facciata		39,60		2,150	85,14		
	SOMMANO mq					1'550,26	14,30	22'168,72
	Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quale materiale isolante in pannelli di estruso spessore 3/4 cm posti sotto alla lastra di copertura. L'opera c ... in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Superficie smantellata contenente fibre d'amianto.							
	Stalla A							
	rimozione isolamento copertura esistente		40,35	11,400		459,99		
			40,35	5,700		230,00		
	Stalla B							
	rimozione isolamento copertura esistente		40,35	11,400		459,99		
			40,35	5,700		230,00		
	SOMMANO mq					1'379,98	4,10	5'657,92
9 / 9 11.03.0020.0 02	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50.							
	A R I P O R T A R E							51'599,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'599,19
10 / 10 11.03.0040	Stalla A nuova copertura		40,35 40,35	11,400 5,700		459,99 230,00		
	Stalla B nuova copertura		40,35 40,35	11,400 5,700		459,99 230,00		
	SOMMANO mq					1'379,98	44,30	61'133,11
	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.							
	Stalla A nuova copertura	2,00 2,00	40,35 40,35	11,400 5,700		919,98 459,99		
	Stalla B nuova copertura	2,00 2,00	40,35 40,35	11,400 5,700		919,98 459,99		
	stalla A rifacimento rivestimento in facciata		39,60		2,150	85,14		
	stalla B rifacimento rivestimento in facciata		39,60		2,150	85,14		
	SOMMANO mq					2'930,22	4,43	12'980,87
	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm.							
	stalla A rifacimento rivestimento in facciata		39,60		6,880	272,45		
	stalla B rifacimento rivestimento in facciata		39,60		6,880	272,45		
	SOMMANO kg					544,90	4,41	2'403,01
	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; l ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.							
12 / 12 08.01.0090.0 01	Stalla A scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,450 0,450	10,26 5,13		
	Stalla B scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,450 0,450	10,26 5,13		
	SOMMANO mq					30,78	63,00	1'939,14
	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.							
	Stalla A scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,300 0,300	6,84 3,42		
	Stalla B scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,300 0,300	6,84 3,42		
13 / 13 08.01.0100	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.							
	Stalla A scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,300 0,300	6,84 3,42		
	Stalla B scossaline laterali	2,00 2,00	11,40 5,70		0,300 0,300	6,84 3,42		
	A R I P O R T A R E					20,52		130'055,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,52		130'055,32
	SOMMANO mq					20,52	0,63	12,93
14 / 14 08.01.0010.0 04	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.							
	Stalla A discendenti lato prospetto	4,00	6,00			24,00		
	discendenti lato retro prospetto	4,00	4,50			18,00		
	Stalla B discendenti lato prospetto	4,00	6,00			24,00		
	discendenti lato retro prospetto	4,00	4,50			18,00		
	SOMMANO m					84,00	21,80	1'831,20
15 / 15 08.01.0020.0 03	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia f ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.							
	Stalla A canali di gronda lato prospetto e retro prospetto	2,00	40,35			80,70		
	Stalla B canali di gronda lato prospetto e retro prospetto	2,00	40,35			80,70		
	SOMMANO m					161,40	25,00	4'035,00
16 / 16 05.05.0051	Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla dist ... arie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura.							
	aggancio per accesso in copertura statta A					1,00		
	statta B					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	260,00	520,00
17 / 17 05.05.0011.0 01	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individu ... ositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Monobarra							
	agganci per percorsi sicuri in copertura stalla A					7,00		
	stalla B					7,00		
	SOMMANO cad					14,00	91,00	1'274,00
18 / 18 05.05.0041.0 01	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibil ... doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno.							
	agganci per percorsi sicuri in copertura stalla A					1,00		
	stalla B					1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		137'728,45

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA - r.u.p. geometra Marco Lucrezi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'897,45
	COSTI DELLA SICUREZZA (SbCat 2)							
21 / 21 S1.03.0070.0 01	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	185,00	370,00
22 / 22 S1.04.0011.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, mo ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 (lung.=45+45+60)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	12,00	1'800,00
23 / 23 S2.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo r ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15. installazione di linea vita temporanea stalla bovini stalla ovini					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	30,30	727,20
24 / 24 S2.02.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura r ... amento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,04	8,00
25 / 25 01.04.060	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Stalla A delimitazione area Stalla B delimitazione area		200,00 200,00			200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	0,33	132,00
26 / 26 S2.02.0060.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavora ... ordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con valvola.							
	A R I P O R T A R E							143'934,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'934,65
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,40	80,00
27 / 27 S2.02.0120.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione chimica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la tagli ... ne di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In nitrile con superficie strutturata.							
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,25	50,00
28 / 28 S2.02.0140	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due tasch ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,51	102,00
29 / 29 S2.02.0230.0 03	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata d ... per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A tre punti di attacco.							
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	1,11	222,00
30 / 30 S2.02.0240	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di corda di ancoraggio in tessuto per aggancio ad elemento solido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante l ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,17	34,00
31 / 31 S2.02.0260	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'op ... icurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
	per ogni operatore n°4 lavoratori stalla bovini *(par.ug.=4*25) stalla ovini *(par.ug.=4*25)	100,00 100,00				100,00 100,00		
	SOMMANO giorno					200,00	0,74	148,00
	A R I P O R T A R E							144'570,65

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							144'570,65
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (SbCat 2) euro							
	3'673,20							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							144'570,65
	T O T A L E euro							144'570,65

[illegible]