

PROVINCIA DI UDINE COMUNE DI UDINE		
COMMITTENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE via Palladio 8, 33100 UDINE	
TITOLO PROGETTO	COPERTURA DEL TUMULO PROTOSTORICO DI SANT'OSVALDO	
TIPO PROGETTO	PROGETTO ESECUTIVO	
LUOGO	Via Pozzuolo 324, 33100 UDINE	
RIF. CAT.	F. 56 mapp. 237	
TITOLO ELABORATO	7a	• COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SOGGETTO INCARICATO		TECNICO RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
<div> <div>gianlucarossoarchitetto</div> <div> via Ermes di Colloredo 7, 33100 Udine tel-fax 0432.26583 email: info@architettorosso.it p.iva 02201440308 </div> </div>		Arch. Gianluca Rosso
		COLLABORATORI
		Arch. Sophia Los Ing. Marino Del Piccolo
CODICE PRATICA	RIF. FILE	DATA
1016		Udine, Agosto 2009

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	11.7.CP1.07	LC - LAVORI A CORPO OG - CATEGORIE OPERE GENERALI OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Formazione di scavo a sezione ristretta e obbligata, eseguito a mano o a macchina, spinto alla profondità di circa 80 cm, in terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compreso l'eventuale agottamento della stessa, di trovanti o manufatti tecnici quali fognoli, elettrodotti, acquedotti, ecc., compreso nel prezzo l'eventuale taglio, rimozione ed il ricollocamento di eventuali ostacoli di qualsiasi genere, le eventuali armature e sbadecchiature, rotture di pavimentazioni di qualsiasi tipo, il trasporto discarica autorizzata dell'eventuale materiale di risulta, la stesura di letto di sabbia vagliata (spessore min 10 cm) per la posa delle tubazioni e il rinterro con terreno vagliato.					
				115,00			
			ml	115,00	€ 12,80		€ 1.472,00
4	10.5.CP1.01	MURATURA A SECCO Esecuzione di muratura a secco con l'utilizzo di massi di dimensioni adeguate disposti a file rientranti in modo da ottenere una struttura adeguata ai carichi in opera compreso la stesa di materiale ghiaioso e terra a formare i vari strati					
		1		1,00			
			a corpo	1,00	€ 945,81		€ 945,81
5	11.8.CP3.01	STRATO DI ALLEGGERIMENTO IN ARGILLA ESPANSA. Realizzazione di uno strato di alleggerimento in argilla espansa di spessore variabile da posizionarsi sopra la copertura interna con misure e curvature secondo le indicazioni della DL. La posa dell'argilla espansa dovrà essere effettuata in due o più strati con interposto strato di TNT.					
				10,00			
			mc	10,00	€ 120,00		€ 1.200,00
6	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a					
		A Riportare:					€ 3.617,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.617,81
		parte.					
		C) Spessore 10 cm		19,62			
			m²	19,62	€ 14,81		€ 290,57
7	13.1.CP1.01	VESPAIO PER AERAZIONE DI PAVIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 3-7 cm per formazione di drenaggi e sottofondi di pavimenti, compreso sovrastante strato dello spessore minimo di 2 cm di ghiaia vagliata e stendimento livellazione eseguita a mano.					
		A) Eseguito con mezzo meccanico esterno					
		11,9 x 0,8		9,52			
		zona martinetto					
		6,78 x 0,85		5,76			
			m³	15,28	€ 23,41		€ 357,70
8	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.					
		fondazione sud					
		1 x 12,2 x 0,55 x 0,1		0,67			
		fondazione est					
		1 x 0,55 x 0,55 x 0,1		0,03			
		fondazione nord					
		1 x 10,75 x 0,55 x 0,1		0,59			
		fondazioni interne					
		1 x 3,55 x 0,55 x 0,1		0,20			
		1 x 0,55 x 4,8 x 0,1		0,26			
		1 x 0,7 x 0,7 x 0,1		0,05			
		1 x 1,8 x 2,15 x 0,1		0,39			
		fondazione pilastrini					
		2,25 x 0,75 x 0,1		0,17			
		fondazione appoggi travi					
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		A Riportare:		2,84			€ 4.266,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	13.3.LN7.01	Riporto:		2,84			€ 4.266,08
			m³	2,84	€ 104,26		€ 296,10
		IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA PROTEZIONE CON FOGLIO DRENANTE Fornitura e posa in opera di foglio drenante bugnato in HDPE spessore minimo 0,5mm a protezione delle impermeabilizzazioni eseguite contro terra compreso fissaggio e sovrapposizioni A) Foglio drenante spessore 8 mm parete nord + base fondazione		20,00			
		parete sud + fondazione		23,00			
		copertura interna		12,00			
10	13.3.LS1.02		m²	55,00	€ 8,00		€ 440,00
		IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURATURE CON MEMBRANA PLASTOMERICA IMPERMEABILIZZAZIO NE CONTRO TERRA DI MURATURE CON MEMBRANA PLASTOMERICA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) armata con tessuto di fili di vetro, elastica, per impermeabilizzazione murature controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, ponteggi, materiale di consumo e sfridi. B) Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m² parete nord		17,02			
		parete sud		19,52			
			m²	36,54	€ 17,00		€ 621,18
11	13.3.NN7.01	ELEMENTI DRENANTI MODULARI Fornitura e Posa in opera di elementi drenanti con riserva d'acqua tipo "drainfloor" altezza cm 6 compreso tagli e sfridi compresa la posa su piano inclinato e le sovrapposizioni con altri elementi drenanti. copertura interna		14,84			
				35,94			
				21,24			
				26,66			
		A Riportare:		98,68			€ 5.623,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		98,68			€ 5.623,36
			m2	98,68	€ 9,50		€ 937,46
12	16.5.EQ4.01	<p>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate: plinti, travi rovesce, continue, anche accostate a murature e strutture esistenti, platee confezionato con inerti a più pezzature in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, di resistenza caratteristica non inferiore a rck 250, compreso i casseri d'armatura, di qualsiasi forma e dimensione, armo, disarmo, vibratura e battitura, l'onere per il mantenimento in posizione delle armature metalliche, per il collocamento di tubazioni di scarico e per passaggio di cavi elettrici in genere di qualsiasi forma, dimensione e andamento, secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. Per ogni mc di calcestruzzo in opera secondo le misure di progetto con la sola esclusione dell'armatura metallica</p> <p>B) Classe Rck 30 gettato anche senza l'ausilio di casseri</p> <p>fondazione nord</p> <p>10,75 x 0,55 x 0,40</p> <p>fondazione est</p> <p>0,55 x 0,55 x 0,4</p> <p>fondazione sud</p> <p>0,55 x 12,2 x 0,4</p> <p>fondazione pilastrini</p> <p>2,2 x 0,75 x 0,2</p> <p>fondazioni interne</p> <p>2,1 x 1,5 x 0,4</p> <p>foro martinetto</p> <p>-1 x 0,6 x 0,6 x 0,4</p> <p>fondazioni appoggio travi copertura interna</p> <p>4 x 1,1 x 1,1 x 0,25</p>					
			m³	7,83	€ 160,38		€ 1.255,78
13	20.1.EQ4.01	<p>TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, comprese cassetture di contenimento, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del</p> <p>A Riportare:</p>					€ 7.816,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.816,60
		ferro d'armatura compensato a parte.					
		B) Con cemento CEM I 32,5 - Classe Rck 30					
		trave solaio in ca					
		5,5 x 0,35 x 0,21		0,40			
			m³	0,40	€ 300,00		€ 120,00
14	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.					
		E) Con Rck 30 e con spessore da 16 cm a 25 cm compresi					
		parete nord					
		0,5 x 3,3 x 1,65 x 0,25		0,68			
		0,5 x 3,3 x 1,55 x 0,25		0,64			
		0,5 x 1,8 x 3,5 x 0,25		0,79			
		0,5 x 3,5 x 2,4 x 0,25		1,05			
		0,5 x 2,1 x 3 x 0,25		0,79			
		0,5 x 1 x 3 x 0,25		0,38			
		0,5 x 2,75 x 1 x 0,25		0,34			
		0,5 x 0,6 x 2,75 x 0,25		0,21			
		parete sud					
		0,5 x 2,1 x 4,45 x 0,25		1,17			
		0,5 x 4,45 x 1,9 x 0,25		1,06			
		0,5 x 1,45 x 4,55 x 0,25		0,82			
		0,5 x 2,3 x 1,8 x 0,25		0,52			
		0,5 x 0,9 x 2,3 x 0,25		0,26			
		0,5 x 0,95 x 3,1 x 0,25		0,37			
		0,5 x 0,55 x 3,1 x 0,25		0,21			
		parete est					
		1,26 x 0,6 x 0,25		0,19			
		setti interni					
		4,75 x 0,25 x 1,4		1,66			
		3,55 x 0,25 x 1,35		1,20			
		setti sostegno martinetto					
		2 x 1 x 0,20 x 2,06		0,82			
			m³	13,16	€ 370,00		€ 4.869,20
		A Riportare:					€ 12.805,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	20.2.RI1.02	<p>Riporto:</p> <p>SOVRAPPREZZO PER FINITURA A FACCIA VISTA Sovrapprezzo per realizzazione muratura in ca a faccia vista con l'utilizzo di tavole grezze di cantiere piallate disposte in verticale</p> <p>A) per muri in elevazione</p> <p>parete interna nord</p> <p>0,5 x 5,9 x 2</p> <p>2,3 x 3,3</p> <p>parete interna sud</p> <p>0,5 x 6,7 x 2</p> <p>3,2 x 2,7</p>					€ 12.805,80
			m²	28,83	€ 19,00		€ 547,77
16	20.3.DH2.01	<p>ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE</p> <p>ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.</p> <p>C) In barre tipo Fe B 44 k</p>		2.690,00			
			kg	2.690,00	€ 1,40		€ 3.766,00
17	20.3.DH2.01	<p>ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE</p> <p>ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.</p> <p>D) Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k</p>		332,00			
			kg	332,00	€ 1,45		€ 481,40
18	23.4.EQ4.01	<p>SOLAIO A PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS E TRALICCIO METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe Rck 30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio Fe B 44 k elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe fino a Rck 30, comprese eventuali corree di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 17.600,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola "esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera;" calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² . B) Altezza 4+16+4 cm 5,15 x 0,85		4,38			€ 17.600,97
19	30.1.EQ4.01	COLONNINA PER QUADRO ENEL Formazione di colonnina in ca debolmente armato per incasso quadretto consegna energia prefabbricato in vetroresina (fornito dalla committenza) secondo gli standard ENEL da realizzarsi sul confine di proprietà compreso la realizzazione dei cavidotti necessari al collegamento dell'utenza alla derivazione e quant'altro necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte secondo le prescrizioni ENEL e secondo gli elaborati grafici esecutivi di progetto, compreso il taglio e il successivo ripristino della recinzione esistente.	m²	4,38	€ 58,00		€ 254,04
				1,00			
20	40.4.SL2.01	PRATO ARMATO Formazione di elementi alveolari in HDPE riciclato tipo "greenparking" da cm 40x40x4,5, compresa la formazione di uno strato di misto ghiaia compattato e rullato di cm 20, uno strato superiore di terriccio e sabbia di 4 cm e del riempimento con terriccio pronto per la semina 5 x 5	a corpo	1,00	€ 350,00		€ 350,00
				25,00			
21	40.4.SL2.01	PAVIMENTAZIONE IN LEGNO Formazione in opera di pavimento in tavole di legno esotico tipo Luro Itauba per coperture passerelle camminamenti ecc, con tavole delle dimensioni di mm 21x140 lunghezza massima 4 metri, disposte come da disegno esecutivo ad una distanza di mm 5 le une dalle altre, compreso fissaggio con viti in acciaio inox autofilettanti (due per dogia) in corrispondenza con i correnti sottostanti con la faccia superiore non zigrinata sulla copertura e zigrinata sulla rampa di accesso all'interno del tumulo. Compresa la fornitura e posa in opera dei sottostanti correnti da fissare alla struttura sottostante con adeguata viteria in acciaio inox autofilettante. pavimentazione interna ed esterna	mq	25,00	€ 32,50		€ 812,50
				30,69			
		A Riportare:		30,69			€ 19.017,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		30,69			€ 19.017,51
				39,80			
			mq	70,49	€ 87,00		€ 6.132,63
22	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Posa in opera di terra vegetale di recupero dagli scavi di cantiere e archeologici, ecc. per ritombamento scavi e strutture (con realizzazione a strati sovrapposti pressati per ridurre l'assestamento), modellazione tumulo, formazione rampe di accesso, compreso stesa, sagomatura, modellazione con qualsiasi pendenza, compresa fornitura e posa di terra vegetale da coltivo (minimo 20%) da stendere nello strato superiore a completamento della modellazione, compreso semina di varietà specifica denominata "prato stabile" fornita dalla committenza. ritombamento, rimodellazione tumulo		250,00			
		creazione dislivelli accesso al tumulo		20,00			
			m³	270,00	€ 23,00		€ 6.210,00
23	47.2.LN2.04	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA ANTIRADICE Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, di tipo antiradice, armate con tessuto in poliestere, applicate a fiamma, compresa pulizia del piano di posa, spalmatura di primer, tagli, sfridi, raccordi, sormonti, risvolti, materiali di consumo. A) Membrana antiradice dello spessore di 4 mm copertura interna 2 x 14,84 35,94 21,24 26,66 protezione travi in acciaio contro terra 35,00 copertura portellone 2 x 12,86 14,87		29,68 35,94 21,24 26,66 35,00 25,72 14,87			
			m²	189,11	€ 13,25		€ 2.505,71
24	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato A Riportare:					€ 33.865,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.865,85
		ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo con ghiaia E) Dimensioni interne 60x60x70 cm prolunga sotto martinetto 1		1,00			
			cad.	1,00	€ 62,56		€ 62,56
		Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI					€ 33.928,41
		Riepilogo: OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI					€ 33.928,41
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 33.928,41
		OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					
		OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					
25	20.6.HH2.01	CARPENTERIA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad ""U - I - L - IPE - HE"" ed equivalenti, o di sagoma composta per" saldatura di barre, piatti, lamiere ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. C) Acciaio di Classe Fe 510 HEB 200 61,3 x 9,4 x 1 61,30 x 15,8 x 1 IPE 200 22,4 x 5,4 x 1 22,4 x 5,5 x 11 22,4 x 1,8 x 6 22,4 x 5,65 x 3 22,4 x 6,8 x 1 22,4 x 7,85 x 1 22,4 x 8,5 x 1 22,4 x 7,35 x 1 22,4 x 3,65 x 1		576,22 968,54 120,96 1.355,20 241,92 379,68 152,32 175,84 190,40 164,64 81,76			
		A Riportare:		4.407,48			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4.407,48			
		TUBOLARE 12X60X5					
		12,84 x 2,3 x 1		29,53			
		12,84 x 2,65 x 1		34,03			
		12,84 x 3 x 1		38,52			
		TUBOLARE 120X80X5					
		14,41 x 4,05 x 1		58,36			
		14,41 x 4,55 x 1		65,57			
		TUBOLARE 120X120X7					
		21,32 x 5 x 1		106,60			
		TUBOLARE 80X80X5					
		11,56 x 3,5		40,46			
		11,56 x 1,8		20,81			
		11,56 x 3,2		36,99			
		11,56 x 2,9		33,52			
		11,56 x 2,7		31,21			
		11,56 x 2,4		27,74			
		11,56 x 2,20		25,43			
		11,56 x 3,15		36,41			
		11,56 x 2,35		27,17			
		TUBOLARE DIAM 108X5					
		19,72 x 6		118,32			
		LAMIERA SPESSORE 5					
		7860 x 0,064		471,60			
		CERNIERE					
		22,4 x 3,6		80,64			
		PIATTABANDE, ANCORAGGI E BULLONERIE		400,00			
			kg	6.090,39	€ 2,97		€ 18.088,46
26	20.6.HH2.01	CARPENTERIA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad ""U - I - L - IPE - HE"" ed equivalenti, o di sagoma composta per saldatura di barre, piatti, lamiere ed elementi trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. D) Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche		6.126,90			
		A Riportare:		6.126,90			€ 18.088,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6.126,90			€ 18.088,46
			kg	6.126,90	€ 0,36		€ 2.205,68
27	27.5.NH2.03	COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI. GRECATURA FINO A 50 mmEsecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte. B) Spessore isolamento 40 mm		14,84 35,94 21,24 26,66			
			m²	98,68	€ 34,08		€ 3.363,01
28	27.5.NH2.03	COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI. GRECATURA FINO A 50 mmEsecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte. F) Spessore isolamento 120 mm		14,87 12,86			
		A Riportare:		27,73			€ 23.657,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
29	34.1.HH2.02 .B	RINGHIERA PARAPETTO Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto in acciaio zincato come da disegni esecutivi, compreso bulloneria per fissaggio al solaio e alle pareti	Riporto:	27,73	€ 38,00		€ 23.657,15	
			m²	27,73			€ 1.053,74	
30	34.1.HH3.01 .A	PARAPETTO IN CAVI DI ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di parapetto laterale con struttura in cavi di acciaio inox diametro minimo 1 cm e elementi rigidi di acciaio inox e interposta rete metallica in acciaio inox tipo "wolfsbruger - x-tend" con diametro fili di acciaio minimo di 3 mm e dimensione delle diagonali delle losanghe mm 60x106, completa di tutti gli elementi di fissaggio e raccordo in acciaio inox da posizionarsi ad un'altezza max di cm 100 dal piano interno di calpestio per un'altezza utile esterna di cm 100	parete sud	5,50	€ 120,00		€ 660,00	
			parete nord	5,50				
31	49.3.HH2.02 .B	COLONNA COMANDI PORTELLONE Fornitura e posa in opera di colonna porta comandi movimentazione portellone in acciaio zincato e verniciato con vernice ferro micacea di colore grigio chiaro compresa la fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo come da disegni esecutivi		5,90	€ 200,00		€ 2.300,00	
				5,60				
				11,50				
32	67.1.XX2.01	MARTINETTO ELETTROMECCANICO Fornitura e posa in opera di martinetto elettromeccanico per la movimentazione del portellone Tipo "Unimec MTP 8010 - 1/30 - 2500 - TOR-P-PR-PE-MBD" corsa 2500 mm comprensivo di terminale di aggancio al portellone, di perni laterali di collegamento ai setti in calcestruzzo, di protezione rigida sottostante e di protezione elastica, di flangia predisposizione motore, di motore tipo V1332 M4-B5 : 230/400/50 - 4 poli - 7,5 kw compresa l'esecuzione di opere murarie, i collegamenti, gli accessori, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, il collaudo finale e tutti gli		1,00	€ 900,00		€ 900,00	
			a corpo	1,00				
A Riportare:							€ 28.570,89	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	25.1.CP1.01	Riporto:					€ 28.570,89
		oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto. Il martinetto e il motore dovranno comunque sottostare alla direttiva macchine 2006/42/CE ed essere accompagnato della relativa apposita documentazione.					
		1		1,00			
			a				
			corpo	1,00	€ 4.200,00		€ 4.200,00
		Importo netto COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					€ 32.770,89
		OS25 - SCAVI ARCHEOLOGICI					
		SCAVO A MANO IN AREA ARCHEOLOGICA Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela da operatori archeologici specializzati, sotto la supervisione del gruppo di ricerca dell'Università di Udine che ha operato lo scavo, compreso il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze nell'area del cantiere per il successivo riutilizzo					
		A) Fino a profondità di 100 cm					
		fondazione sud					
2	25.1.CP1.03	1 x 12,2 x 0,55 x 0,1		0,67			
		fondazione est					
		1 x 0,55 x 0,55 x 0,1		0,03			
		fondazione nord					
		1 x 10,75 x 0,55 x 0,1		0,59			
		fondazioni interne					
		1 x 3,55 x 0,55 x 0,1		0,20			
		1 x 0,55 x 4,8 x 0,1		0,26			
		1 x 0,7 x 0,7 x 0,1		0,05			
		1 x 1,8 x 2,15 x 0,1		0,39			
		fondazione pilastrini					
		2,25 x 0,75 x 0,1		0,17			
		fondazione appoggi travi					
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
		1,1 x 1,1 x 0,1		0,12			
			m³	2,84	€ 62,40		€ 177,22
		SCAVO A MACCHINA IN ZONA					
		A Riportare:					€ 177,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 177,22
		ARCHEOLOGICA Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica all'esterno di edifici da operatori archeologici specializzati, sotto la supervisione del gruppo di ricerca dell'Università di Udine che ha operato lo scavo, compreso il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il deposito del materiale di risulta in cantiere per il successivo riutilizzo.					
		A) Fino a profondità di 100 cm					
		fondazione sud					
		1 x 12,2 x 0,55 x 0,5		3,36			
		fondazione est					
		1 x 0,55 x 0,55 x 0,5		0,15			
		fondazione nord					
		1 x 10,75 x 0,55 x 0,5		2,96			
		fondazioni interne					
		1 x 3,55 x 0,55 x 0,5		0,98			
		1 x 0,55 x 4,8 x 0,5		1,32			
		1 x 0,7 x 0,7 x 0,6		0,29			
		1 x 1,8 x 2,15 x 0,5		1,94			
		fondazione pilastrini					
		2,25 x 0,75 x 0,5		0,84			
		fondazione appoggi travi					
		1,1 x 1,1 x 0,15		0,18			
		1,1 x 1,1 x 0,7		0,85			
		1,1 x 1,1 x 1		1,21			
		1,1 x 1,1 x 1		1,21			
		scavi alloggiamento struttura copertura interna					
		2 x 3 x 0,30		1,80			
		1,5 x 0,5 x 0,45		0,34			
		3,5 x 0,6 x 0,45		0,95			
		1,5 x 1,5 x 0,45		1,01			
		3 x 2,5 x 0,60		4,50			
		2 x 1 x 0,55		1,10			
			m³	24,99	€ 47,17		€ 1.178,78
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 1.356,00
		OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
33	EL10	QUADRETTO CONSEGNA ENERGIA Fornitura e posa in opera di quadretto consegna energia per protezione linea di					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	EL11	<p>alimentazione quadro tumulto costituito da cassetta in materiale isolante IP55, capacità 36 moduli, da installare entro nicchia pagata a parte, completo di: guide DIN, piastre di fissaggio, serratura a chiave, morsettiere di collegamento ed ogni altro onere per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13, comprese inoltre le seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 Interruttore sezionatore 4P In=32 A</p> <p>n.1 Interruttore magnetotermico differenziale 2P – In=20 A, P.I. 6 kA</p> <p>n.1 Interruttore magnetotermico differenziale 4P – In=20 A, P.I. 6 kA</p> <p>n.2 Interruttori magnetotermici 2P – In=10-16A, P.I. 4,5 kA</p> <p>n.1 Presa di servizio 10/16 A da guida DIN</p>	cad	1,00	€ 790,00		€ 790,00
				1,00			
35	EL12	<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione composto di proiettore marca iGuzzini modello Platea 7378 o equivalente, apparecchio dotato di lampada ad ioduri metallici da 150 W tipo Mastercolour, grado di protezione IP66, compresa quota parte di punto di alimentazione e comando luce.</p>	a corpo	1,00	€ 512,00		€ 512,00
				1,00			
36	EL2	<p>IMPIANTO ALIMENTAZIONE MOTORE Formazione di impianto elettrico di alimentazione del motore del martinetto. Compresi nel prezzo cavi di alimentazione motore, dispositivi di sicurezza, dispositivo di comando con pulsantiera (sali-scendi). Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di centralina di comando e controllo. In opera compresi collegamenti elettrici, cavi, cavidotti ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p><u>N.B. a fine lavori dovrà essere rilasciata apposita documentazione prevista dalla direttiva macchine 2006/42/CE</u></p>	a corpo	1,00	€ 660,00		€ 660,00
				1,00			
36	EL2	<p>CAVIDOTTO CORUGATO Fornitura e posa in opera entro scavi già predisposti e pagati a parte di cavidotto corrugato, idoneo all'interramento in quanto dotato</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.962,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
37	EL3	Riporto: della necessaria resistenza meccanica allo schiacciamento, tipo Dielectrix FU15R o equivalente; compreso ogni onere di posa. CAVIDOTTO DIAMETRO 50 MM	ml	30,00	€ 5,40		€ 1.962,00	
		30,00		€ 162,00				
		115,00		€ 7,20			€ 828,00	
		115,00						
38	EL4	CAVIDOTTO CORUGATO Fornitura e posa in opera entro scavi già predisposti e pagati a parte di cavidotto corrugato, idoneo all'interramento in quanto dotato della necessaria resistenza meccanica allo schiacciamento, tipo Dielectrix FU15R o equivalente; compreso ogni onere di posa. CAVIDOTTO DIAMETRO 90 MM	ml	115,00	€ 7,20		€ 828,00	
		115,00						
		5,00		€ 95,00				€ 475,00
		5,00						
39	EL5	POZZETTO IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls carrabile delle dimensioni di 40x40x80 cm completo di chiusino in acciaio zincato, fissaggi, scavo e rinterro ed ogni altro onere.	cad	5,00	€ 95,00		€ 475,00	
		5,00						
		28,00		€ 2,90				€ 81,20
		28,00						
40	EL6	LINEA DI CAVO Fornitura e posa in opera entro tubazioni già predispose (canalizzazioni computate a parte) di linea in cavo isolato in gomma G7 con guaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV o tipo multipolare FG7OR 0,6/1 kV; comprese nel prezzo le giunzioni a muffola tipo 3M ed ogni altro onere per dare il cavo perfettamente installato. linea in cavo FG7-R 0,6/1 kV, sezione 2x2,5 +PE mmq (circuiti luce)	ml	28,00	€ 2,90		€ 81,20	
		28,00						
		25,00		€ 4,54				€ 113,50
		25,00						
A Riportare:							€ 3.621,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	EL7	Riporto: LINEA DI CAVO Fornitura e posa in opera entro tubazioni già predispose (canalizzazioni computate a parte) di linea in cavo isolato in gomma G7 con guaina in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV o tipo multipolare FG7OR 0,6/1 kV; comprese nel prezzo le giunzioni a muffola tipo 3M ed ogni altro onere per dare il cavo perfettamente installato. Linea in cavo FG7-R 0,6/1 kV, sezione 4x10 mmq					€ 3.621,70
				115,00			
			ml	115,00	€ 6,10		€ 701,50
42	EL8	IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di terra consistente in 80 m di corda di rame nuda sez. 35 mmq, n. 2 picchetti di terra da 1,5 m, compresi nel prezzo i collegamenti, i morsetti, i cartelli indicatori ed ogni altro onere (scavo computato a parte)					
				1,00			
			cad	1,00	€ 398,00		€ 398,00
43	EL9	QUADRETTO CONSEGNA ENERGIA Fornitura e posa in opera di quadretto consegna energia per protezione linea di alimentazione quadro tumulo costituito da cassetta in materiale isolante IP55, capacità 12 moduli, contenente n.1 interruttore magnetotermico differenziale quadripolare In=25 A, Id=0,3 A selettivo, P.I. 6 kA.					
				1,00			
			cad	1,00	€ 422,00		€ 422,00
		Importo netto IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					€ 5.143,20
		Riepilogo:					
		OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					€ 32.770,89
		OS25 - SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 1.356,00
		OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					€ 5.143,20
		Importo netto CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					€ 39.270,09
		Riepilogo:					
		OG - CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 33.928,41
		OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					€ 39.270,09
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 73.198,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
44	S1	OS - ONERI DELLA SICUREZZA Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. 150		150,00			
			ml	150,00	€ 4,38	€	657,00
45	S10	Attività di coordinamento svolta dai responsabili della sicurezza delle ditte presenti in cantiere 15		15,00			
			h	15,00	€ 30,90	€	463,50
46	S11	Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. 8		8,00			
			mq	8,00	€ 6,29	€	50,32
47	S2	Impianto di messa a terra 1		1,00			
			a corpo	1,00	€ 100,00	€	100,00
48	S3	Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Dimensione dell 'anello 8x29x49 mm 40		40,00			
			ml	40,00	€ 0,77	€	30,80
49	S4	Esecuzione di parapetto provvisorio, di protezione bordo scavo. Compreso il montaggio, lo smontaggio. Prezzo primo mese 40		40,00			
			ml	40,00	€ 3,05	€	122,00
50	S5	Casetta Pronto soccorso 1		1,00			
			cad	1,00	€ 66,98	€	66,98
51	S6	Sorveglianza o segnalazione lavori con operatore per effettiva ora di servizio 2		2,00			
		A Riportare:		2,00		€	1.490,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	S7	Riporto:		2,00			€ 1.490,60
			h	2,00	€ 25,20		€ 50,40
		Esecuzione di piano di lavoro - Andatoie e passerelle					
		6 x 5		30,00			
53	S8		mq	30,00	€ 7,27		€ 218,10
		Fornitura di estintori a polvere 1 x 6 mesi					
		6		6,00			
			cad	6,00	€ 6,00		€ 36,00
54	S9	Segnaletica di cantiere. cad x mese					
		10		10,00			
			cad	10,00	€ 0,64		€ 6,40
		Importo netto ONERI DELLA SICUREZZA					€ 1.801,50
ImpC		Riepilogo:					
		LC - LAVORI A CORPO					€ 73.198,50
		OS - ONERI DELLA SICUREZZA					€ 1.801,50
		Sommano					€ 75.000,00

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
OG - CATEGORIE OPERE GENERALI	pag.	1
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	pag.	1
OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE	pag.	9
OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO	pag.	9
OS25 - SCAVI ARCHEOLOGICI	pag.	13
OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	pag.	14
OS - ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	18