



Restauro mura di cinta
dell'Antico Spedale del Bigallo
Comune di Bagno a Ripoli

PROGETTO ESECUTIVO
ISTANZA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

ARCH. ANTONELLA RANALDI *Soprintendente*

DOTT. LELIO ZUCCA *R.U.P.*

ARCH. DOMENICO ZITO *Attività di supporto al R.U.P.,
Direttore dei Lavori*

ARCH. EMILIO ALBAMONTE *Coordinatore della sicurezza in fase
di progettazione ed esecuzione*

ING. LUCA LARDANI *Consulente tecnico
interventi strutturali*

NOME FILE										Elaborato 05-C	CUP F37E19000500001	
commessa	elaborato	cartella	numero	mm/aa							SCALA	
B	I	G	E	S	E	05	00	C	06	26		ANALISI PREZZI UNITARI VARIANTE
REVISIONE												
progressivo					data [gg/mm/aaaa]							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP01	Ricerca, cernita e pulitura di pietrame di precedenti crolli posti ai piedi della muratura necessario per le riprese delle parti sommitali. E L E M E N T I: (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS23_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS23_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	1,000 1,000 0,200 1,000	28,89 24,15 33,81 0,29	28,89 24,15 6,76 0,29	--- --- --- ---
	Sommano euro			60,09	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,80	
	Sommano euro			61,89	
	Spese Generali 16.00% * (61.89) euro			9,90	
	Sommano euro			71,79	
	Utili Impresa 10% * (71.79) euro			7,18	
	T O T A L E euro / h			78,97	
Nr. 2 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche. E L E M E N T I: (E) [TOS23_AT.N01.072.006] Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 ... ora (E) [TOS23_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS23_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [TOS23_PR.P02.005.012] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 Naturale NHL3,5, esente da ... Tn (E) [TOS23_01.B02.002.002] Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri ... (qt=2*2,5*0,2) di cui MDO= 53.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100 0,020 0,040 0,010 1,000 0,135 0,010 0,135 0,135	2,05 30,44 22,42 449,23 26,99 28,89 28,89 26,82 24,15	0,21 0,61 0,90 4,49 26,99 3,90 0,29 3,62 3,26	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			44,27	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,33	
	Sommano euro			45,60	
	Spese Generali 16.00% * (45.60) euro			7,30	
	Sommano euro			52,90	
	Utili Impresa 10% * (52.90) euro			5,29	
	T O T A L E euro / mq			58,19	
Nr. 3 AP03	Sistemazione del terreno alla base del muro per la successiva installazione del ponteggio mediante movimentazioni di terreno con spianatura e costipazione dello stesso con rullo, compreso nolo del mezzo meccanico. Sono compresi trasporto, movimentazioni di terreno e nolo di autocarro. E L E M E N T I: (E) [TOS23_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora (E) [TOS23_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora (E) [TOS23_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per mace ... ora (A) [TOS23_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040 0,024 0,024 0,060 0,040 0,024	16,82 21,26 17,10 47,56 28,89 28,89	0,67 0,51 0,41 2,85 1,16 0,69	NL NL NL AN --- ---
	Sommano euro			6,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,19	
	A R I P O R T A R E			6,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,48	
Nr. 4 AP04	Sommano euro			6,48	
	Spese Generali 16.00% * (6.48) euro			1,04	
	Sommano euro			7,52	
	Utili Impresa 10% * (7.52) euro			0,75	
	T O T A L E euro / m3			8,27	
	Taglio di vegetazione infestante residua con attrezzi manuali e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_AT.N01.015.028] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde D ... ora	0,010	1,42	0,01	NL
	(E) [TOS22_AT.N01.015.070] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora	0,005	1,17	0,01	NL
	(E) [TOS22_AT.N01.100.911] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,010	2,69	0,03	NL
	(E) [TOS22_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... ora	0,005	3,76	0,02	NL
	(A) [TOS22_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 67.437%; MAT= 0.000%; ATT= 32.563%; ora	0,003	42,84	0,13	AN
	(E) [TOS22_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,020	19,30	0,39	MDO
	(E) [TOS22_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,015	19,30	0,29	MDO
	(E) [TOS22_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	0,010	15,52	0,16	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00321				
	- Incidenza Manodopera 70.51				
Nr. 5 NP.001	Sommano euro			1,04	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,03	
	Sommano euro			1,07	
	Spese Generali 16.00% * (1.07) euro			0,17	
	Sommano euro			1,24	
	Utili Impresa 10% * (1.24) euro			0,12	
	T O T A L E euro / m²			1,36	
	Smontaggio di muratura in pietrame squadrato da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS25_02.A07.011.001] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 76.081%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	36,79	36,79	AN
	(E) [TOS25_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	1,760	2,98	5,24	NL
	(E) [TOS25_AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora	0,500	0,29	0,15	NL
	(E) [TOS25_AT.N10.025.002] Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete m³	0,015	20,71	0,31	NL
	(E) [TOS25_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,150	30,61	65,81	MDO
	(E) [TOS25_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,370	30,61	41,94	MDO
	(E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,154	25,51	54,95	MDO
	Sommano euro			205,19	
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,16	
	Sommano euro			211,35	
	Spese Generali 16.00% * (211.35) euro			33,82	
	Sommano euro			245,17	
	Utili Impresa 10% * (245.17) euro			24,52	
	T O T A L E euro / m3			269,69	
Nr. 6 NP.002	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS26_02.A07.011.010] Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE				
	Posizionamento: in ambit ...				
	di cui MDO= 76.093%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,075	13,80	1,04	AN
	(E) [TOS26_AT.N01.065.003] Tipo: MACCHINE OPERATRICI				
	Specifiche: consegnate in cantiere ... ora	0,095	3,64	0,35	NL
	(E) [TOS26_AT.N01.101.911] Tipo: MACCHINE OPERATRICI				
	Specifiche: consegnate in cantiere ... ora	0,095	0,93	0,09	NL
	(L) prezzo mercato-calce idraulica kg	1,000	0,36	0,36	
	(L) prezzo mercato-fiocco di inghisaggio cadauno	1,000	5,85	5,85	
	(E) [TOS26_PR.P40.021.001] Oggetto: PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI				
	ATTREZZATURA.				
	PE ... cad	0,015	74,55	1,12	MT
	(E) [TOS26_PR.P40.021.002] Oggetto: PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI				
	ATTREZZATURA.				
	PE ... cad	0,200	1,77	0,35	MT
	(E) [TOS26_RU.M10.001.002] Settore: EDILE				
	Specifiche: per dipendenti a tempo indetermin ... ora	0,095	32,17	3,06	MDO
	(E) [TOS26_RU.M10.001.002] Settore: EDILE				
	Specifiche: per dipendenti a tempo indetermin ... ora	0,180	32,17	5,79	MDO
	(E) [TOS26_RU.M10.002.064] Settore: EDILE				
	Specifiche: per dipendenti a tempo indetermin ... ora	0,145	37,20	5,39	MDO
				23,40	
	Sommano euro			0,70	
	Oneri Sicurezza 3% euro			24,10	
				3,86	
	Sommano euro			27,96	
	Spese Generali 16.00% * (24.10) euro			2,80	
				30,76	
	T O T A L E euro / cad				
Nr. 7	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00				
NP.003_TOS					
25_02.A03.0					
22.001	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,210	25,51	5,36	MDO
	(E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,280	25,51	7,14	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08				
	- Incidenza Manodopera 78.37				
				12,50	
	Sommano euro			0,38	
	Oneri Sicurezza 3% euro			12,88	
	Sommano euro			2,06	
	Spese Generali 16.00% * (12.88) euro			14,94	
	Sommano euro			1,49	
	Utili Impresa 10% * (14.94) euro			16,43	
	T O T A L E euro / m²				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.004_TOS 25_02.C03.0 21.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi E L E M E N T I: (A) [TOS25_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 76.134%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS25_AT.N06.017.010] Gru automontanti braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per ... ora (A) [TOS25_PR.P09.004.001] MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN C ... di cui MDO= 23.331%; MAT= 51.924%; ATT= 0.831%; m³ (E) [TOS25_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16802 - Incidenza Manodopera 76.83	0,500 0,100 0,002 0,420 0,100 0,420	13,14 5,09 131,97 30,61 30,61 28,44	6,57 0,51 0,26 12,86 3,06 11,94	AN NL AN MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 16.00% * (36.26) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.06) euro T O T A L E euro / m²			35,20 1,06 36,26 5,80 42,06 4,21 46,27	
Nr. 9 NP.005	Sistemazione area di cantiere mediante trinciatura dei rovi infestanti, con personale specializzato ed ausilio di trattore e trincia forestale, comprese rifilature manuali con decespugliatore e motosega. Compresa la rimozione di vegetazione aderente alla superficie muraria. Compresa la movimentazione dei materiali di risulta, che saranno in parte ridotti in loco. Compresa l'asportazione dei restanti materiali di risulta e conferimento degli stessi ad impianto di smaltimento o trasformazione autorizzato. E L E M E N T I: (E) [TOS25_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato ora (E) [TOS25_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato ora (E) [TOS25_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato ora (E) [TOS25_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato ora (E) [TOS25_AT.N01.015.070] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora (E) [TOS25_AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS25_AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS25_AT.N01.101.914] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS25_AT.N02.022.121] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... ora (E) [TOS25_AT.N02.023.015] Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice ... ora (E) [TOS25_AT.N02.101.002] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ... ora	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,390	20,25 20,25 20,25 20,25 1,42 14,67 14,67 2,72 2,65 3,28 10,98	5,06 5,06 5,06 5,06 0,36 3,67 3,67 0,68 0,66 0,82 4,28	MDO MDO MDO MDO NL NL NL NL NL NL
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro Sommano euro Spese Generali 16.00% * (35.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.08) euro T O T A L E euro / m			34,38 1,03 35,41 5,67 41,08 4,11 45,19	
Nr. 10 NP.006_TOS 26_03.F10.0 07.001	Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 11 TOS22_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS22_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS22_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06855 - Incidenza Manodopera 52.85	1,000 1,000 1,000	5,91 8,04 28,89	5,91 8,04 28,89	NL NL MDO
	T O T A L E euro / ora			42,84	
Nr. 12 TOS23_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS23_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS23_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07388 - Incidenza Manodopera 49.04	1,000 1,000 1,000	8,31 8,97 28,89	8,31 8,97 28,89	NL NL ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			46,17 1,39	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (47.56) euro			47,56 7,61	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (55.17) euro			55,17 5,52	
	T O T A L E euro / ora			60,69	
Nr. 13 TOS25_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere E L E M E N T I: (E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05714 - Incidenza Manodopera 78.37	0,700 0,700	25,51 25,51	17,86 17,86	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			35,72 1,07	
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (36.79) euro			36,79 5,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.68) euro			42,68 4,27	
	T O T A L E euro / m³			46,95	
Nr. 14 TOS25_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali E L E M E N T I: (E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,250 0,250	25,51 25,51	6,38 6,38	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			12,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,76	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02041 - Incidenza Manodopera 78.37 Sommano euro 12,76 Oneri Sicurezza 3% euro 0,38 Sommano euro 13,14 Spese Generali 16.00% * (13.14) euro 2,10 Sommano euro 15,24 Utili Impresa 10% * (15.24) euro 1,52 T O T A L E euro / m³ 16,76				
Nr. 15 TOS25_PR.P 09.004.001	MALTA A BASE DI CALCE E CEMENTO - BASTARDA CONFEZIONATA IN CANTIERE PER MURATURA. Legante: 200 kg di calce eminentemente idraulica + 150 kg di cemento R32,5; Inerte: 1 m³ di sabbia E L E M E N T I: (E) [TOS25_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 l, mo ... ora 0,700 2,00 1,40 NL (E) [TOS25_PR.P01.002.005] SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SABBIA GROSSA t 1,100 20,00 22,00 MT (E) [TOS25_PR.P02.004.007] CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 Pozzolanico CEM IV/B ... t 0,150 90,81 13,62 MT (E) [TOS25_PR.P02.005.002] CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 HL Sacchi da ... t 0,200 259,10 51,82 MT (E) [TOS25_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,700 30,61 21,43 MDO (E) [TOS25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,700 25,51 17,86 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.40998 - Incidenza Manodopera 24.03 Sommano euro 128,13 Oneri Sicurezza 3% euro 3,84 Sommano euro 131,97 Spese Generali 16.00% * (131.97) euro 21,12 Sommano euro 153,09 Utili Impresa 10% * (153.09) euro 15,31 T O T A L E euro / m³ 168,40				
Nr. 16 TOS26_02.A 07.011.010	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: SCARRETTAMENTO Materiale: di risulta. Posizionamento: - nell'ambito del cantiere. - per distanze non superiori a m 50,00. Posizionamento: dal punto di sollevamento / scarico a terra al punto di installazione (anche a piani diversi). Eseguito: - a mano; - con l'ausilio di piccole attrezzature E L E M E N T I: (E) [TOS26_RU.M10.001.004] Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indetermin ... ora 0,250 26,81 6,70 MDO (E) [TOS26_RU.M10.001.004] Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indetermin ... ora 0,250 26,81 6,70 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02145 - Incidenza Manodopera 78.37				
	A R I P O R T A R E			13,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 17 TOS22_AT. N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese euro / ora			1,42	NL
Nr. 18 TOS22_AT. N01.015.070	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese euro / ora			1,17	NL
Nr. 19 TOS22_AT. N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) euro / ora			2,69	NL
Nr. 20 TOS22_AT. N01.100.914	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina euro / ora			3,76	NL
Nr. 21 TOS22_AT. N02.014.109	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			5,91	NL
Nr. 22 TOS22_AT. N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro / ora			8,04	NL
Nr. 23 TOS22_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato euro / ora			19,30	MDO
Nr. 24 TOS22_RU. M04.001.005	Operaio florovivaistico Comune euro / ora			15,52	MDO
Nr. 25 TOS22_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato euro / ora			28,89	MDO
Nr. 26 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro / m ²			26,99	---
Nr. 27 TOS23_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere euro / m ³			33,81	---
Nr. 28 TOS23_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese euro / ora			16,82	NL
Nr. 29 TOS23_AT. N01.003.020	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese euro / ora			21,26	NL
Nr. 30 TOS23_AT. N01.072.006	Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese euro / ora			2,05	---
Nr. 31 TOS23_AT. N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. euro / ora			17,10	NL
Nr. 32 TOS23_AT. N02.014.109	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro / ora			8,31	NL
Nr. 33 TOS23_AT. N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro / ora			8,97	NL
Nr. 34 TOS23_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro / ora			30,44	---
Nr. 35 TOS23_AT.	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro / ora			0,29	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N06.020.002 Nr. 36 TOS23_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro / Tn			22,42	---
Nr. 37 TOS23_PR.P 02.005.012	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 Naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronto in sacchi da 25 kg euro / Tn			449,23	---
Nr. 38 TOS23_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato euro / ora			28,89	---
Nr. 39 TOS23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato euro / ora			26,82	---
Nr. 40 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune euro / ora			24,15	---
Nr. 41 TOS25_AT. N01.015.070	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese euro / ora			1,42	NL
Nr. 42 TOS25_AT. N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese euro / ora			2,98	NL
Nr. 43 TOS25_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese euro / ora			2,00	NL
Nr. 44 TOS25_AT. N01.101.914	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole per motoseghe euro / ora			2,72	NL
Nr. 45 TOS25_AT. N02.014.031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. euro / ora			14,67	NL
Nr. 46 TOS25_AT. N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li euro / ora			2,65	NL
Nr. 47 TOS25_AT. N02.023.015	Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di 9 mm euro / ora			3,28	NL
Nr. 48 TOS25_AT. N02.101.002	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP euro / ora			10,98	NL
Nr. 49 TOS25_AT. N06.017.010	Gru automontanti braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese euro / ora			5,09	NL
Nr. 50 TOS25_AT. N06.020.002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro / ora			0,29	NL
Nr. 51 TOS25_AT. N10.025.002	Puntelli, noleggio mensile in legname d'abete euro / m³			20,71	NL
Nr. 52 TOS25_PR.P 01.002.005	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SABBIA GROSSA euro / t			20,00	MT
Nr. 53 TOS25_PR.P 02.004.007	CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 Pozzolanico CEM IV/B 32,5 R. Sacchi da 25 kg euro / t			90,81	MT
Nr. 54 TOS25_PR.P 02.005.002	CALCE IDRAULICA Conforme alla UNI EN 459-1:2015 HL Sacchi da 25 Kg euro / t			259,10	MT
Nr. 55 TOS25_RU.	Operaio agricolo Specializzato euro / ora			20,25	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
M04.002.002 Nr. 56 TOS25_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato euro / ora			30,61	MDO
Nr. 57 TOS25_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato euro / ora			28,44	MDO
Nr. 58 TOS25_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune euro / ora			25,51	MDO
Nr. 59 TOS26_AT. N01.065.003	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: MARTELLI / PERFORATORI ELETTRICI ED ACCESSORI Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno euro / ora			3,64	NL
Nr. 60 TOS26_AT. N01.072.001	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: BETONIERA Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese euro / ora			2,02	NL
Nr. 61 TOS26_AT. N01.101.911	Tipo: MACCHINE OPERATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Oggetto: CONSUMO CARBURANTE / OLIO Uso: PER MACCHINE OPERATRICI PER OPERE AGRICOLE Specifiche: AGEVOLATO Tipo: fino a 15 CV - con alimentazione a benzina euro / ora			0,93	NL
Nr. 62 TOS26_PR.P 09.005.008	Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. Oggetto: MALTA Uso: per TERZO STRATO DI INTONACO / DI FINITURA / VELO / RASANTE / INTONACHINO / STABILITURA Formato: - premiscelata; - in sacchi da 20 - 25 Kg Conforme: - UNI EN 998-1: 2016; - Marchio CE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5. PER ESTERNI ED INTERNI Colore nocciola chiaro. Totalmente esente da cemento e clinker. euro / kg			0,51	MT
Nr. 63 TOS26_PR.P 09.012.001	Oggetto: MALTE / STUCCHI Compreso: accessori e reti. Oggetto: MALTA Uso: - per INTONACO - per PRIMO STRATO / DI FONDO / RINZAFFO - per RESTAURO E BIOEDILIZIA Specifiche: totalmente esente cemento e clinker. Formato: premiscelata Conforme: - UNI EN 459-1:2015; - UNI EN 998-1:2016; - marchio CE. Materiale: con calce idraulica naturale NHL 3,5 Posizionamento: per interno ed esterno euro / kg			0,31	MT
Nr. 64 TOS26_PR.P 26.100.011	Oggetto: MATERIALI DI RIVESTIMENTO - PITTURE, VERNICI, SMALTI E STRUMENTI PER LA LORO POSA Conforme: UNI EN ISO 4618:2023. SOLVENTI - DILUENTI. ACQUA DEMINERALIZZATA - Confezione: 25 litri - (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.006 - Prezzario 2025) euro / l			0,66	MT
Nr. 65	Oggetto: MATERIALI DI RIVESTIMENTO - PITTURE, VERNICI, SMALTI E STRUMENTI PER LA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS26_PR.P 26.202.094	LORO POSA Conforme: UNI EN ISO 4618:2023. CONSOLIDANTI, ADESIVI E PROTETTIVI - RESTAURO. ossido idrodispersibile euro / kg			13,53	MT
Nr. 66 TOS26_PR.P 26.301.012	Oggetto: MATERIALI DI RIVESTIMENTO - PITTURE, VERNICI, SMALTI E STRUMENTI PER LA LORO POSA Conforme: UNI EN ISO 4618:2023. STRUMENTI, ATTREZZATURE, NASTRI ADESIVI PER LA POSA DI TRATTAMENTI E PITTURE. Spugna naturale (TRANSCODIFICATO DA PR.P26.201.041 - Prezzario 2025) euro / cad			8,20	MT
Nr. 67 TOS26_PR.P 40.021.001	Oggetto: PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA pistola manuale euro / cad			74,55	MT
Nr. 68 TOS26_PR.P 40.021.002	Oggetto: PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI ATTREZZATURA. PER INIEZIONE DI RESINA CHIMICA beccuccio. Confezione da 5 pezzi euro / cad			1,77	MT
Nr. 69 TOS26_RU. M10.001.002	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai OPERAIO Livello: 3° Operaio: specializzato euro / ora			32,17	MDO
Nr. 70 TOS26_RU. M10.001.004	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai OPERAIO Livello: 1° Operaio: comune euro / ora			26,81	MDO
Nr. 71 TOS26_RU. M10.002.064	Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023 Compreso: - retribuzione contrattuale; - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai IMPIEGATO Livello: 6° Ruolo: Responsabile del recupero archeologico euro / ora			37,20	MDO
	Firenze, 30/06/2026 Il RUP Dott. Lelio Zucca ----- Il Tecnico Arch. Domenico Zito ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				