



COMUNE DI RUEGLIO - Ufficio Tecnico Lavori

<b>LAVORI:</b>	<b>PROGRAMMA "6000 CAMPANILI" – LAVORI DI RECUPERO DEL FABBRICATO DENOMINATO "KA 'D-MESANIS"</b>
----------------	--

ATP – arch. Paolo BOVO, arch. Stefano BECCIO, ing. Ivano TESTONE, arch. Silvia BELTRAMO, dr. Francesco BRIGADECI



**Computo Metrico Estimativo**  
**Lavori previsti in progetto ma esclusi dall'appalto**  
ai sensi dell'art. 132 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.





Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
<b>DETTAGLIO C.M.E. DEI LAVORI PREVISTI IN PROGETTO, MA ESCLUSI DALL'APPALTO</b>									
<b>LINEA ELETTRICA AGGIUNTIVA - ENEL</b>									
<b>OPERE EDILI - RIMOZIONI</b>									
NP 04 01.A02.D10.005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico. Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10 Rimozione pavimentazione in diorite esterna Vicolo laterale - Tratto A (Lung.=11,50)*(Largh.=0,80+2*0,10)	mq		11,50	1,00		11,50		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40+2*0,10)	mq		20,00	0,60		12,00		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80+2*0,10)	mq		35,00	1,00		35,00		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40+2*0,10)	mq		35,00	0,60		21,00		
	Detrazione fino a 10 mq	mq	-69,50				-69,50		
							10,00	20,71	<b>207,10</b>
NP 05 01.A02.D10.010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico. Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 Rimozione pavimentazione in diorite esterna Vicolo laterale - Tratto A (Lung.=11,50)*(Largh.=0,80+2*0,10)	mq		11,50	1,00		11,50		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40)	mq		20,00	0,40		8,00		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80)	mq		35,00	0,80		28,00		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40)	mq		35,00	0,40		14,00		
	Detrazione voce precedente	mq	-10,00				-10,00		
							51,50	18,52	<b>953,78</b>
<b>OPERE EDILI - SCAVI E REINTERRI</b>									
297 / 208 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Quantità di contratto scavo tubazione interrata rete scarico nere *[20+5+7+2+2+5]*0,40* 0,800	mc		41,00	0,40	0,80	13,12		
	Vedi voce n° 206 [m 19.00] *0,40*0,800	mc		19,00	0,40	0,80	6,08		
	Vedi voce n° 207 [m 26.00] *0,40*0,800	mc		26,00	0,40	0,80	8,32		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,80)	mc		20,00	0,40	0,80	6,40		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80)*(Alt.=0,80)	mc		35,00	0,80	0,80	22,40		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,80)	mc		35,00	0,40	0,80	11,20		
							40,00	10,00	<b>400,00</b>



Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
298 / 209 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Quantità di contratto Vedi voce n° 208 [m 27.52] *0,20	mc		27,52		0,20	5,50		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		20,00	0,40	0,53	4,20		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,80	0,53	14,70		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,40	0,53	7,35		
							31,75	25,00	<b>793,85</b>
299 / 210 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Quantità di contratto Vedi voce n° 209 [m³ 5.50]	mc					5,50		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		20,00	0,40	0,53	4,20		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,80	0,53	14,70		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,40	0,53	7,35		
							31,75	6,00	<b>190,50</b>
300 / 211 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano Quantità di contratto Vedi voce n° 208 [m³ 27.52] Vedi voce n° 210 [m³ 5.50] *-1,00	mc mc				27,52 5,50	27,52 -5,50		
	Tratto B (Lung.=20)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc	-1,00	20,00	0,40	0,53	4,20		
	Tratto C (Lung.=35)*(Largh.=0,80)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,80	0,53	14,70		
	Tratto D (Lung.=35)*(Largh.=0,40)*(Alt.=0,20+0,125+0,20)	mc		35,00	0,40	0,53	7,35		
							48,27	45,00	<b>2.172,15</b>
301 / 212 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetti ispezione rete acque nere *3,00 rete acque meteoriche *2,00	cad cad					3,00 2,00		
							5,00	304,60	<b>1.523,00</b>
NP 44 P.R. 2016 - 07.P21.V20.010	<b>LINEA ELETTRICA</b> Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm  Linea fognaria di contratto								



Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
NP 45 P.R. 2016 - 14.P03.A80.005	Linea elettrica (Lung.=86)	m		86,00			86,00	0,12	<b>21,68</b>
	(Lung.=20+35+35)	m		90,00			90,00		
							176,00		
	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati								
301 / 212 13.P02.A45.005	Linea fognaria di contratto (Lung.=86)	m		86,00			86,00	0,68	<b>119,25</b>
	Linea elettrica (Lung.=20+35+35)	m		90,00			90,00		
							176,00		
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
NP 46 P.R. 2016 - 06.A10.B04.035	(N.Parti=5)	cad	5,00				5,00	304,60	<b>1.523,00</b>
							5,00		
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Si consideri resistenza allo schiacciamento =>450N Tratto B (N.Parti=1)*(Lung.=20)	m	1,00	20,00			20,00	6,86	<b>857,97</b>
Tratto C (N.Parti=2)*(Lung.=35)	m	2,00	35,00			70,00			
Tratto D (N.Parti=1)*(Lung.=35)	m	1,00	35,00			35,00			
						125,00			
NP 47 P.R. 2016 - 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Si consideri resistenza allo schiacciamento =>450N e diametro 80 Tratto C (N.Parti=2)*(Lung.=35)	m	2,00	35,00			70,00	5,07	<b>532,21</b>
	Tratto D (N.Parti=1)*(Lung.=35)	m	1,00	35,00			35,00		
							105,00		



Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
<b>ALTRE OPERE</b>									
<b>OPERE DI INTEGRAZIONE DELLE MURATURE PORTANTI NELLA PARTE DEL SOTTOTETTO E SUGLI ESTERNI ALL'APPOGGIO DEI TRAVI</b>									
NP 48 cciaa TO 2015 - 1.1.20	Operaio Specializzato Fasciatura di salvaguardia delle superfici dei tamponamenti del piano sottotetto, intelaiati in struttura in legno, puntellamento orizzontale e azione di risistemazione in sede degli stessi  (N. operai=1)*(N.ore=3*8)	cad	1,00			24,00	24,00 24,00	30,32	<b>727,77</b>
NP 49 cciaa TO 2015 - 1.1.30	Operaio Qualificato Fasciatura di salvaguardia delle superfici dei tamponamenti del piano sottotetto, intelaiati in struttura in legno, puntellamento orizzontale e azione di risistemazione in sede degli stessi  (N. operai=2)*(N.ore=3*8)	cad	2,00			24,00	48,00 48,00	28,19	<b>1.353,32</b>
<b>RECUPERO DELLA PORTA TRA I LOCALI 1_2 e 1_3</b>									
NP 48 cciaa TO 2015 - 1.1.20	Operaio Specializzato  Recupero della porta tra gli ambienti 1_2 e 1_3. Aggiunta del pannello insonorizzante e di finitura. Trattamento e posa a lavori conclusi. Il restauro della stessa viene contabilizzato a parte con voce di contratto 60/60  (N.Operai=1)*(N.ore=7*8)	cad	1,00			56,00	56,00 56,00	30,32	<b>1.698,13</b>
60 / 60 02.P95.V46.010	Sovrapprezzo per interventi di restauro di finestre in legno o ante a lamelle di particolare pregio architettonico, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative con ricostruzione delle decorazioni, dei fregi e degli elementi architettonici, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente. Sulle voci di riferimento +50% per ogni metroquadrato (percentuale del 50 %) Recupero della porta tra gli ambienti 1_2 e 1_3. (N.Parti=1,50)*(Larg.=0,76)*(Alt.=2,00)	mq	1,50		0,76	2,00	2,28 2,28	324,48	<b>739,81</b>



Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
<b>OPERE CORTILE</b>									
NP 50	<b>PAVIMENTAZIONE CORTILE</b>  Fornitura e posa in opera di pavimentazione in terra battuta mediante un sistema stabilizzante in polvere conforme alla Direttiva CEE 89/106 (del tipo STABILSANA) miscelato con legante-consolidante (STABILSOLID), acqua e terra, come da specifica tecnica. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio che favoriscono l'azione del legante-consolidante, tramite l'azione di sali complessi che svolgono la funzione di neutralizzare le pellicole organiche presenti nel terreno. Viene inoltre favorita la dispersione e la funzione del legante nel materiale terroso e a lavoro ultimato, non apparirà alterato l'aspetto iniziale del materiale stabilizzato dal punto di vista cromatico, garantendo quindi impatto ambientale nullo. Il materiale di cava dovrà possedere uno specifico assortimento granulometrico, contenuto d'acqua predeterminato e particolari prestazioni meccaniche, al fine di assicurare una corretta costipazione in fase di lavorazione, nonché buone durabilità e capacità portante.	mq		135,00			135,00	41,50	<b>5.602,50</b>



Num. Ord.	Designazione dei lavori	U.M.	Dimensioni				Quantità	Importi	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unit.	Totale
<b>RIEPILOGO ECONOMIE</b>									
<b>A LINEA ELETTRICA AGGIUNTIVA - ENEL</b>									
	OPERE EDILI - RIMOZIONI							1.160,88	
	OPERE EDILI - SCAVI E REINTERRI							5.079,50	
	LINEA ELETTRICA							3.054,11	
	<b>TOTALE</b>							<b>9.294,49</b>	
<b>B ALTRE OPERE</b>									
	OPERE DI INTEGRAZIONE DELLE MURATURE PORTANTI NELLA PARTE DEL SOTTOTETTO E SUGLI ESTERNI ALL'APPOGGIO DEI TRAVI							2.081,09	
	RECUPERO DELLA PORTA TRA I LOCALI 1_2 e 1_3							2.437,95	
	<b>TOTALE</b>							<b>4.519,04</b>	
<b>C OPERE CORTILE</b>									
	PAVIMENTAZIONE CORTILE							5.602,50	
	<b>TOTALE A+B+C</b>							<b>19.416,03</b>	

**N.B. Gli importi sono al netto del ribasso d'asta del 12,003%**