



## ***Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti***

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA - MARCHE  
BOLOGNA

### **CAPITOLO 2**

#### **SCAVI - RINTERRI - RILEVATI – DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI – BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI**

- 2.1 SCAVI PER OPERE EDILI
- 2.2 RINTERRI, RILEVATI PER OPERE EDILI E DRENAGGI
- 2.3 DEMOLIZIONI E TRACCE
- 2.4 RIMOZIONI
- 2.5 TRASPORTI
- 2.6 BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.1 SCAVI PER OPERE EDILI</b>			
<b>2.01.01</b>	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	2,59
	b) eseguito a mano previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	88,72
<b>2.01.02</b>	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro eseguito in roccia consistente (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili) sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.30 mc, lo sradicamento cantiere, per profondità fino a m 2 dal piano di campagna. di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, per profondità fino a m 2 dal piano di campagna.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	7,03
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore	mc	29,57
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	170,04
<b>2.01.03</b>	Scavi a sezione aperta in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiore a 20 cm.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	5,18
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore	mc	22,18
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo ordine di servizio del Direttore dei Lavori	mc	147,87
	d) compenso aggiuntivo per uso di mine e relative autorizzazioni	mc	221,80
<b>2.01.04</b>	Scavi a sezione aperta in roccia compatta calcarea o similare, in blocchi litoidi non stratificati.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	11,09
	b) eseguito con martelli pneumatici e compressore.	mc	36,97
	c) eseguito a mano senza impiego di mezzi meccanici previo Ordine di Servizio della Direzione dei Lavori	mc	221,80
<b>2.01.05</b>	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	12,57
	b) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DdL	mc	125,69
<b>2.01.06</b>	Scavi a sezione obbligata eseguiti in roccia consistente, (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe argilla compatta e assimilabili) eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	18,48
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore.	mc	29,57
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici su ordine di servizio del DdL.	mc	221,80

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.01.07</b>	Scavi a sezione obbligata in roccia stratificata calcarea o similare, con stratificazioni non superiori a 20 cm, eseguiti con rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici.	mc	22,18
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore	mc	36,97
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DL.	mc	147,87
<b>2.01.08</b>	Scavi a sezione obbligata in roccia compatta in blocchi litoidi non stratificati. eseguiti con le rocce asciutte o bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento.		
	a) eseguito con mezzi meccanici	mc	29,57
	b) eseguito con martello pneumatico e compressore	mc	44,36
	c) eseguito a mano senza mezzi meccanici previo OdS della DL.	mc	221,80
<b>2.01.09</b>	Compenso aggiuntivo agli artt. 2.1.1/2.1.8 per scavi eseguiti per profondità superiori a m 2 dal piano di campagna, per ogni 2,00 m o frazione di essa di maggiore profondità; percentuale da applicare progressivamente al volume di maggiore profondità.	%	25,00
<b>2.01.10</b>	Sbadacchiatura di scavi, compresa la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale che resta di proprietà dell'Impresa e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da assorbire.		
	a) per piccola sbadacchiatura	mq	12,00
	b) per sbadacchiatura a mezza cassa	mq	20,00
	c) per sbadacchiatura a cassa intera	mq	25,00
<b>2.01.11</b>	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento delle pompe per il 1° impiego, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento).	hp/h	15,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.2 RINTERRI E RILEVATI PER OPERE EDILI</b>			
<b>2.02.01</b>	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi	mc	7,19
	b) con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza	mc	17,25
<b>2.02.02</b>	Rinterro di cavi o buche eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi	mc	10,78
	b) con materiale proveniente dalle cave situate a qualsiasi distanza	mc	21,56
<b>2.02.03</b>	Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi, formazioni dei viali e piazzole, compattato fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima AASHO Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm. 30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; misurato a volume finito di riempimento o rilevato.		
	a) con materiale proveniente dagli scavi.	mc	14,37
	b) con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza.	mc	25,15
<b>2.02.04</b>	Drenaggio mediante riempimento di pietrame calcareo a ridosso di muri, compresa eventuale sagomatura della cunetta inferiore per raccolta dell'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .		
	a) materiale fornito dall'appaltatore.	mc	57,51
	b) materiale proveniente dagli scavi, previo cernita.	mc	43,13

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.3 DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE</b>			
<b>2.03.01</b>	Demolizione completa di fabbricati o parti di fabbricati al di sopra del piano di campagna, da eseguire con qualsiasi mezzo meccanico, da misurarsi a mc v.p.p. con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di marciapiede o di campagna, con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti, e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compreso il tiro in alto o calo in basso, il trasporto a discarica del materiale di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa.		
	a) per fabbricati con murature in pietrame, in mattoni e tufo, con volte in tufo, in legno, ferro o in c.a.	mc	14,84
	b) per strutture e solai in c.a.	mc	21,20
	c) per fabbricati di qualsiasi specie ubicati fuori dai centri abitati.	mc	17,67
<b>2.03.02</b>	Demolizione completa di fabbricati o parti di fabbricati da eseguire al di sotto del piano di campagna, con qualsiasi mezzo meccanico, da misurarsi a mc v.p.p. con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di marciapiede o di campagna, compreso il tiro in alto o calo in basso, il trasporto a discarica del materiale di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa.		
	a) per fabbricati con murature in pietrame, in mattoni e tufo, con volte in tufo, in legno, ferro o in c.a.	mc	17,67
	b) per strutture e solai in c.a.	mc	24,74
	c) per fabbricati di qualsiasi specie ubicati fuori dai centri abitati	mc	21,20
<b>2.03.03</b>	Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sopra del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	141,37
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato.	mc	176,72
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)	mc	212,06
	d) per murature di pietrame a secco.	mc	106,04
<b>2.03.04</b>	Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sotto del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	168,31
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato	mc	215,42
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.)	mc	235,63
	d) per murature di pietrame a secco	mc	121,18

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.03.05</b>	Demolizione di parti di fabbricato da eseguire a mano ,con assoluto divieto dell'uso di mezzi meccanici, eseguito con ogni cura per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion.		
	a) per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo.	mc	181,77
	b) per murature in calcestruzzo non armato o debolmente armato.	mc	242,36
	c) per strutture in c.a. (pilastri, travi, ecc.).	mc	300,00
	d) per murature di pietrame a secco.	mc	134,64
<b>2.03.06</b>	Taglio a forza di strutture in C.A. da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	605,88
	b) da eseguire con martello demolitore.	mc	302,95
<b>2.03.07</b>	Taglio a forza di muratura di pietra di qualsiasi spessore, da eseguire secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	480,00
	b) da eseguire con martello elettrico.	mc	201,96
<b>2.03.08</b>	Taglio a forza di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) con l'impiego di scalpello a mano.	mc	437,58
	b) da eseguire con martello elettrico.	mc	235,63
<b>2.03.09</b>	Taglio a forza di muratura in mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm.30, da eseguire secondo le sagome prescritte, compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta, tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	94,24
<b>2.03.10</b>	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa.		
	a) tramezzi in mattoni pieni di spessore fino ad una testa più intonaco.	mq	14,77
	b) tramezzi in mattoni pieni di spessore superiore ad una testa più intonaco.	mc	199,41
	c) tramezzi in forati di spessore fino a 20 cm più intonaco, in pannelli di gesso alveolato o di latero-gesso.	mq	22,15
	d) tramezzi in forati di spessore superiore a 20 cm più l'intonaco.	mc	110,79
	e) spicconatura d'intonaco di qualsiasi tipo, sia interno che esterno.	mq	11,08
	f) massetti di cls, anche se debolmente armati, di qualsiasi spessore.	cm/mq	1,85
	g) massetti da sottofondo in malta o calcestruzzo magro tipo gretonato, di qualsiasi spessore.	cm/mq	2,21
	h) vespai in pietra e massicciate.	mc	55,39
	i) strato impermeabile o manto di asfalto di qualsiasi tipo	mq	25,84
	j) solai a struttura mista con spessore fino a 25 cm.	mq	44,32
	l) solai a struttura mista con spessore oltre 25 cm	cm/mq	1,85
	m) solai in legno, compreso il sovrastante gretonato.	mq	36,93
	n) volte in pietra o tufo, compreso rinfiacco, da misurarsi sulla proiezione orizzontale.	mq	160,00
	o) solette in c.a. di qualsiasi spessore.	cm/mq	4,43
	p) tetti in legno con tegole di qualsiasi tipo, tavolato e piccola orditura (esclusa solo la grossa armatura).	mq	29,54

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
q)	tetti a struttura mista (latero - cemento o ferro).	mq	51,70
r)	grossa orditura in legname dei tetti (travi, capriate, puntoni, terzere).	mc	184,64
s)	grossa orditura di tetti: travi, capriate, puntoni, terzere; in ferro o in c.a	mc	480,00
t)	soffittatura di qualsiasi tipo, compresa orditura di sostegno	mq	38,00
u)	pavimenti in gomma o linoleum di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	13,30
v)	pavimenti in legno, cotto e gres di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	18,00
w)	pavimenti in marmo o pietra da taglio di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo.	mq	22,15
x)	battiscopa in legno e gomma di qualsiasi altezza, compresa la malta di sottofondo	m	4,00
y)	battiscopa in cotto e gres di qualsiasi altezza, compreso la malta di sottofondo.	m	5,00
z)	battiscopa in marmo e pietra da taglio di qualsiasi tipo altezza, compreso la malta di sottofondo.	m	5,50
a-a)	rivestimenti in piastrelle, di maiolica e simili, compreso malta di sottofondo	mq	17,00
b-b)	rivestimenti in pietra da taglio (soglie, davanzali, imbotti, pedate, alzate di gradini, battiscopa e simili) spessore fino a 4 cm compreso malta di sottofondo.	mq	24,00
c-c)	rivestimenti in pietra da taglio di spessore superiore a 10 cm	mc	110,00
d-d)	cordoni in pietra da taglio o prefabbricati di qualsiasi sezione	m	10,00
e-e)	zanelle e basolati in pietra calcarea di qualsiasi spessore.	mq	22,15
f-f)	pavimentazioni di tipo bituminoso (binder, tappetini, ecc.)	cm/mq	8,00
g-g)	spicconatura d'intonaco di qualsiasi tipo, sia interno che esterno, e successive pulitura e lavatura con acido	mq	14,00
h-h)	rivestimenti in piastrelle, di maiolica e simili, compreso sottostante intonaco	mq	17,00
i-i)	copertura in coppi	mq	17,00
j-j)	copertura in tegole	mq	13,00
l-l)	copertura in metallo di qualsiasi spessore	mq	11,00
<b>2.03.11</b>	Demolizione eseguita a mano, di rifianco di volte o di riporti all'estradosso dei solai in legno, fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte o il tavolato del solaio, compreso lo scarriolamento, il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a)	di materiali incoerenti	mc	120,00
b)	di materiali coerenti	mc	140,00
<b>2.03.12</b>	Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, compresa la pietra calcarea e silicea, la chiusura delle tracce e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
a)	fino alla sezione di cmq 20	m	22,00
b)	della sezione superiore a cmq 20 e fino a cmq 40.	m	30,00
c)	della sezione superiore a cmq 40 e fino a cmq 100.	m	48,00
<b>2.03.13</b>	Demolizione di muratura portante per esecuzione di aperture di luce netta superiori a m.1,80, compresi demolizione in breccia e ricucitura delle spalle portanti in mattoni pieni con "chiamate" di almeno cm.25 di profondità, inserimento di idonee putrelle in ferro comprese tracce per l'alloggiamento delle stesse e riempimento dei bordi da eseguirsi in due tempi, rimozione della parte rimanente in muratura e abbassamento delle macerie e relativo trasporto alle pubbliche discariche entro 10 km. Misurazione vuoto per pieno (luce netta più mt. 1.00 e altezza netta più altezza putrella)	mc	598,88

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.4 RIMOZIONI</b>			
<b>2.04.01</b>	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	a) Caldaie per impianti di riscaldamento fino alla potenza di 100.000 kcal/h. OW.	cad	168,31
	b) Caldaie per impianti di riscaldamento potenzialità oltre 100.000 kcal/h. OW.	cad	290,00
	c) Radiatori per impianti di riscaldamento di qualsiasi tipo, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà dell'Amm.ne depositati nei siti indicati dal DdL., comprese le staffe.	cad	20,00
	d) Opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc. compresi eventuali tagli a fiamma o a sega.	kg	0,80
	e) Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre	mq	20,19
	f) Controtelai	m	8,00
	g) Lastre di vetro o di cristallo.	mq	20,19
	h) Canali di gronda e pluviali.	m	10,00
	i) Impianto elettrico comprendente i punti luce e prese con relativi frutti e corpi illuminanti, le linee di alimentazione sotto traccia, i quadri elettrici con relative protezioni e ogni altro accessorio: da conteggiare per ogni punto luce o presa.	cad	9,00
	l) Serbatoi di qualsiasi tipo e materiale, compreso lo smontaggio degli accessori; per volumi fino a 1 mc.	cad	105,00
	m) Serbatoi di qualsiasi tipo e materiale, compreso lo smontaggio degli accessori; per volumi oltre a 1 mc.	cad	180,00
	n) Rimozione delle lastre di cemento-amianto secondo le prescrizioni del D.Les. 277/91, L. 257/92, D.M. Sanità 06,09,94 ed alle altre norme vigenti in materia di rimozione dell'amianto, compreso gli oneri per la redazione del piano di lavoro da presentare all'ASL di competenza, gli altri adempimenti prima dell'intervento, il trattamento preliminare della superficie delle lastre con soluzioni pellicolanti utilizzando tecniche airless, trattamento pellicolante sulla parte inferiore delle lastre ed impilamento delle stesse, imballaggio delle lastre rimosse ed etichettatura, gli eventuali materiali depositati nelle grondaie dovranno essere trattati come le lastre di copertura. Compreso oneri per il ponteggio di servizio e smaltimento in discarica, secondo le norme vigenti in materia di smaltimento dell'amianto.	mq	75,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.5 TRASPORTI E NOLI</b>			
<b>2.05.01</b>	Tiro in alto o calo in basso a/o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento e la mano d'opera per la manovra dell'argano elevatore.		
	a) a volume	mc	25,32
	b) a peso	kg	0,42
<b>2.05.02</b>	Carico dei materiali di qualsiasi genere provenienti dalle demolizioni su idoneo mezzo di trasporto, per l'allontanamento degli stessi dal cantiere.		
	a) a mano	mc	25,32
	b) a mano	kg	0,42
	c) con mezzo meccanico	mc	8,44
	d) con mezzo meccanico	kg	0,16
<b>2.05.03</b>	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.	mc	52,50
<b>2.05.04</b>	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	3,75
<b>2.05.05</b>	Nolo a caldo di pala, ruspa, escavatore o autocarro, e cioè di mezzo di qualsiasi tipo e potenza comunque non superiore a 120 HP per l'esecuzione di piccoli lavori non suscettibili di precisa valutazione a misura.	hp/h	0,67
<b>2.05.06</b>	Idem come voce 2.5.4 con mezzo d'opera superiore a 120 HP e fino a 150 HP.	hp/h	0,51
<b>2.05.07</b>	Idem come voce 2.5.4 con mezzo d'opera superiore a 150 HP.	hp/h	0,42

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>2.6 BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</b>			
<b>2.06.01</b>	Indagine per bonifica di terreno sino alla profondità massima di m. 9, eseguita mediante trivellazione di fori con asta cava del diametro adeguato a contenere le apparecchiature di rilevazione, su maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore e con la garanzia di agibilità di 1.00 m oltre la massima profondità di infissione fissata dall'Autorità Militare territorialmente competente. Nel prezzo è compreso il taglio della vegetazione superficiale e la delimitazione dell'area sottoposta a ricerca. L'indagine viene compensata per ogni metro di profondità dal piano di campagna e riferita al volume sottostante e comprende anche i fori di verifica.	m	6,25
<b>2.06.02</b>	Ricerca ed avvicinamento di masse ferrose interrate da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, loro scoprimento, rimozione ed allontanamento dal cantiere. Se nel corso della ricerca venissero individuati vecchi ordigni bellici l'Impresa, sospenderà i lavori ed avviserà il direttore dei lavori. La ricerca viene compensata per ogni m2 di superficie rilevata.	mq	0,90
<b>2.06.03</b>	Sovrapprezzo alla voce 2.06.01 per esecuzione di ricerca in aree al di sotto di 3000 mq	%	15,00
<b>2.06.04</b>	Sovrapprezzo alla voce 2.06.01 per esecuzione di ricerca in mare con l'ausilio di pontone	%	15,00