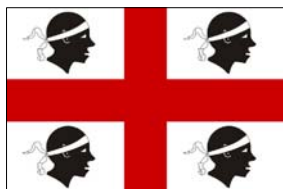


L.R. N. 29/1998 - BANDO 2015
PIANI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
(PRU)



CITTÀ DI ITTIRI

PROVINCIA DI SASSARI
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
DELLA VIA AMSICORA

--- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO ---

Il Progettista : Arch. Antonio Andrea DELOGU

Il Responsabile
del Procedimento : Geom. Francesco MELONI

Allegato	elaborato	scala
F	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	data
		DICEMBRE 2017



CITTÀ DI ITTIRI
(Provincia di Sassari)

L.R. N. 29/1998
BANDO 2015 PIANI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA (PRU)

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
DELLA VIA AMSICORA

--- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO ---

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
201	A.01	Rimozione di pavimentazione e cordoli in lastre di trachite delle dimensioni di circa cm 30-40x50-120 sp. 15-20, da eseguirsi con particolare cura a mano e con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici da impiegarsi prevalentemente per la movimentazione in cantiere delle lastre, con tutte le necessarie cautele volte ad evitare il danneggiamento degli elementi lapidei nelle varie fasi lavorative, previa effettuazione di rilievo topo-fotografico e accurata restituzione su supporto cartaceo e magnetico della preesistenza in rapporto non superiore ad 1/50 di alcune parti di pavimentazione stradale da ripristinare, con particolare attenzione ai sottoservizi esistenti quali cavidotti, pozzetti etc., selezione e pulizia oltre alla numerazione degli elementi lapidei tipo basolo, compreso la demolizione del sottostante massetto per uno spessore massimo di 15 cm, il carico, trasporto e scarico in aree di proprietà dell'amministrazione appaltante delle lastre in buono stato. Compreso inoltre l'innaffiamento; il trasporto a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica del materiale non ritenuto idoneo; valutato per l' effettiva superficie di rimozione.		
		(quindici/00)	mq	€ 15,00
202	A.02	Massetto di sottofondo per pavimentazione stradali e di marciapiedi, realizzato in calcestruzzo preconfezionato ordinario, avente classe di consistenza s4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra, con resistenza caratteristica rck pari a 25 N/mm2 a norma uni en 206-1 e linee guida consiglio sup. Ilpp, per uno spessore di cm 15, compreso l'onere per la posa di rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al dm 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. con diametro delle barre Ø8, maglia cm 20x20, la formazione dei giunti di dilatazione in ragione di 1/10 mt., cassetture, armature provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
		(venticinque/00)	mq	€ 25,00
203	A.03	Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile costituita da basolato in lastre di Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), proveniente da ditta con cave autorizzate, del colore simile all'esistente o a scelta della d.d.l., lavorata alla mezza punta o a bocciardatura larga con coste a spigolo irregolare mediante bisellatura manuale tale da rendere l'aspetto più simile alle lavorazioni tradizionali, dello spessore di cm 10/12, dimensioni lastre 30-40x60-90 cm o come da particolari costruttivi, in opera come da disegni esecutivi su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, consistente in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento R 325, in ragione di circa 300 kg di cemento per 1 mc di sabbia; compresa battitura con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti i quali dovranno avere dimensione di circa 2-2.5 cm con miscela a secco di sabbia e cemento R 325 in parti uguali, pulitura con spazzoli del materiale in eccesso e bagnatura sino ad ottenere il riempimento leggermente depresso rispetto alla pavimentazione, la pulitura superficiale a lavoro finito, gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari all'inserimento di manufatti superficiali (quali griglie, singole o continue, pozzetti, chiusini ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
204	A.04	(centosettantacinque/00) Fornitura e posa in opera di pavimentazione pedonale costituita da basolato in lastre di Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), proveniente da ditta con cave autorizzate, del colore simile all'esistente o a scelta della d.d.l., lavorata alla mezza punta o a bocciardatura larga con coste a spigolo irregolare mediante bisellatura manuale tale da rendere l'aspetto più simile alle lavorazioni tradizionali, dello spessore di cm 4/5, dimensioni lastre 30-40x60-90 cm o come da particolari costruttivi, in opera come da disegni esecutivi su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, consistente in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento R 325, in ragione di circa 300 kg di cemento per 1 mc di sabbia; compresa battitura con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti i quali dovranno avere dimensione di circa 2-2.5 cm con miscela a secco di sabbia e cemento R 325 in parti uguali, pulitura con spazzoli del materiale in eccesso e bagnatura sino ad ottenere il riempimento leggermente depresso rispetto alla pavimentazione, la pulitura superficiale a lavoro finito, gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari all'inserimento di manufatti superficiali (quali griglie, singole o continue, pozzetti, chiusini ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 175,00
205	A.05	(centoquaranta/00) Fornitura e posa in opera di cordonata costituita da blocco in Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), proveniente da ditta con cave autorizzate, del colore simile all'esistente o a scelta della d.d.l., lavorata alla mezza punta o a bocciardatura larga con coste a spigolo irregolare mediante bisellatura manuale tale da rendere l'aspetto più simile alle lavorazioni tradizionali, delle dimensioni di cm 20x12x60-90 o come da particolari costruttivi, in opera come da disegni esecutivi su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10 circa, consistente in una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento R 325, in ragione di circa 300 kg di cemento per 1 mc di sabbia; compresa battitura con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti i quali dovranno avere dimensione di circa 2-2.5 cm con miscela a secco di sabbia e cemento R 325 in parti uguali, pulitura con spazzoli del materiale in eccesso e bagnatura sino ad ottenere il riempimento leggermente depresso rispetto alla pavimentazione, la pulitura superficiale a lavoro finito, gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari alla realizzazione degli accessi carrabili, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 140,00
206	A.06	(ottantasette/00) Rifacimento di pavimentazione carrabile costituita da basolato in trachite realizzata dalle lastre precedentemente rimosse ritenute idonee alla messa in opera dalla ddl, scrupolosamente ripristinata secondo le disposizioni geometriche riscontrate in fase di rimozione e documentate con rilievo topo-foto-cartografico, in opera su letto di posa dello spessore ultimato di cm 10-15 circa, consistente un una miscela a secco di sabbia di adeguata granulometria (0-3 mm) e cemento R 325, compreso l'eventuale regolarizzazione a mano dei basoli recuperabili con imperfezioni minime, compresa battitura con piastra vibrante o a mano con mazzaranga, la sigillatura dei giunti i quali dovranno avere dimensione di circa 2-2.5 cm con miscela a secco di sabbia e cemento R 325 in parti uguali, pulitura con spazzoli del materiale in eccesso e bagnatura sino ad ottenere il riempimento leggermente depresso rispetto alla pavimentazione, la pulitura superficiale a lavoro finito, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, gli oneri per il carico e	ml	€ 87,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
207	A.07	<p>trasporto del materiale dai luoghi di deposito, gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari all'inserimento di manufatti superficiali (quali griglie, singole o continue, pozzetti, chiusini ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(novanta/00)</p>	mq	€ 90,00
208	A.08	<p>Sottofondo per letto di posa di tubazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione, con sabbione di cava non lavato.</p> <p>(venticinque/00)</p>	mc	€ 25,00
209	A.09	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. Escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo. Del diametro esterno mm 500</p> <p>(novanta/00)</p>	metri	€ 90,00
210	A.10	<p>Oneri per l'allaccio alla rete fognaria esistente di qualsiasi diametro, compresi tutti gli scavi occorrenti per ricerca e sondaggi, raccordi, reinterri, calcestruzzi, sabbia per i rinfianchi ecc., il perfetto ripristino della fognatura, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'eventuale conferimento a discarica e quanto altro occorrente per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>(duecentocinquanta/00)</p>	cad	€ 250,00
211	A.11	<p>Fornitura e posa in opera di innesto a sella per allaccio fognario realizzato per collegare derivazioni di tubi PVC da 160 mm su tubi dal DN 200 al DN 500 a 45° o 90°; dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, formazione con apposita carotatrice del foro di innesto, il fissaggio mediante colla per pvc della sella sul tubo, ancoraggio mediante fascette, la formazione di un blocco di cls in modo da garantirne la perfetta tenuta. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 500-160 mm.</p> <p>(sessanta/00)</p>	cadauno	€ 60,00
		<p>Realizzazione di allaccio alla rete fognaria principale delle acque nere, costituito da: pozzetto d'ispezione sifonato monolitico-costruito interamente in PUR (poliuretano rigido), ispezionabile attraverso due appositi portelli circolari con chiusura a tenuta, raccordi predisposti per collegamento a tubazione di aereazione, dimensioni di base (esclusi i raccordi) mm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota della pavimentazione questi compresi, fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa D400; tubazione in pvc serie pesante del Ø 160 mm di collegamento per una lunghezza media di ml 6.00 (massima ml 10.00); collaudato nello stabilimento di produzione secondo le Norme tecniche relative alle tubazioni del Ministero dei LL.PP.; dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione con calcestruzzo del</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
212	A.12	<p>piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore; compresa la pulizia ed il lavaggio; compreso l'onere dello scavo della tubazione su terreno di qualsiasi natura e consistenza, i ganci di sollevamento, il reinterro, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta provenienti dallo scavo, l'eventuale conferimento a discarica eventuali ripristini e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(quattrocento/00)</p>	cad	€ 400,00
213	A.13	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia sifonata in ghisa sferoidale D400, dim. 750x300 mm spessore 35mm bloccaggio attraverso barre elastiche, possibilità utilizzo di normali strumenti per l'apertura (piccone o barramina), superficie di scarico 10.8 dmq, compresi il pozzetto di calcestruzzo armato gettato in opera dimensioni interne 30x75x80h cm, compreso l'allaccio alla rete fognaria esistente o di progetto sino ad una distanza di ml 6 con tubo di PVC UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 di diametro 160, lo scavo (anche della predetta tubazione) su terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura, il rinterro ed il costipamento ai fianchi anche con calcestruzzo cementizio, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta provenienti dallo scavo, l'eventuale conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(cinquecento/00)</p>	cad	€ 500,00
214	A.14	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia a nastro sifonata in ghisa sferoidale D400, dim. 300 mm spessore 35 mm bloccaggio attraverso barre elastiche, possibilità utilizzo di normali strumenti per l'apertura (piccone o barramina), compresi il pozzetto di calcestruzzo armato gettato in opera dimensioni interne 30x30h cm, compreso l'allaccio alla rete fognaria esistente o di progetto sino ad una distanza di ml 6-10 con tubo di PVC UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 di diametro 160, lo scavo (anche della predetta tubazione) su terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura, il rinterro ed il costipamento ai fianchi anche con calcestruzzo cementizio, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta provenienti dallo scavo, l'eventuale conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>(duecento/00)</p>	ml	€ 200,00
		<p>Realizzazione di allaccio per utenze idriche costituito da: - Collare di derivazione uscita 1" con sella a bloccaggio filettato in ghisa sferoidale GS400-15 - ISO1083, per pressione di esercizio 16 bar, rivestiti con polvere epossidica con spessore minimo 150 micron, filettatura gas femmina UNI ISO 228/1, con staffa perni filettati, dadi e rondelle in acciaio inox AISI 304, spessore minimo 2 mm, viti per serraggio bocaglio in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica con esagono incassato secondo UNI 5931, guarnizione di tenuta tra sella e condotta e OR di tenuta tra bocaglio e sella, in gomma nitrilica NBR (vernice e gomma conformi alla Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78 per utilizzo su condotte per servizio acqua potabile); - Valvola di derivazione utenza a T m/f 2" con otturatore metallico, per pressione di esercizio 16 bar, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-15 - ISO1083, rivestiti con polvere epossidica con spessore minimo 150 micron, doppio OR di tenuta tra corpo e cappello, in gomma nitrilica NBR, fissaggio del cappello sul corpo della valvola con viti in acciaio inox AISI 304 secondo UNI 5739, albero di manovra con quadro, otturatore e boccola in ottone OT 58, filettatura entrata conica GAS maschio UNI ISO 7/1 e uscita cilindrica GAS femmina UNI ISO 228/1 ripartita su 3</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>derivazioni; - Scavo per attraversamento stradale fino a marciapiede, su terreno di qualsiasi natura, sino alla profondità di mt 0,90, compreso trasporto e conferimento a discarica, letto di posa, rinfianco e ricoprimento con sabbione di cava non lavato e compattato, rinterro con tout venant di cava in stati ben costipati, ripristino del manto stradale con strato di 20 cm di cls Rck250; - Tubo in polietilene ad alta densità (PE100), rivestito da un doppio nastro di alluminio e protetto da uno strato esterno in polietilene per condotte in pressione interrate, con il tubo interno in polietilene prodotto e controllato in conformità alla norma UNI 10910, certificato dal marchio IIP UNI rilasciato da Istituto Italiano dei Plastici, realizzato in azienda con Sistema Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001 del diam.esterno di mm 50 fino al marciapiede ed una lunghezza massima di ml 10; - Gomiti filettati maschio a stringere in lega di ottone ADZ (dezincificata) della stessa marca della tubazione multistrato PEAD-AL-PEAD, 1"; scavo a sezione ristretta 20x30p cm, letto di posa e ricoprimento in sabbione di cava e tout venant di cava ben costipati; - Eventuale tubazione di distribuzione secondaria sotto marciapiede, posata ad una profondità di 35 cm circa, in multistrato Ø 32 mm come specificato più sopra L max=5.00 ml o della lunghezza necessaria per allaccio di n° 2 utenze massimo, compresi tes o gomiti di derivazione in ottone ADZ e della stessa marca del tubo, compreso inoltre tratto di tubo multistrato Ø25 mm fino alla valvola di collegamento alla tubazione verso i contatori, lunghezza 2 m circa, - Cavidotto corrugato diam 75 a protezione del tubo multistrato, lunghezza 15 m circa; - Rubinetto presa stradale a sfera a passaggio totale in ottone ADZ dn 1"; - Compreso il ripristino del collegamento del rubinetto alla tubazione verso rastrelliera contatori; - Pressione di esercizio 16 bar. Pressione di prova 24 bar. - Chiusino telescopico in ghisa sferoidale cl. D400 completo di tubo riparatore in ghisa sferoidale asta di manovra lunga 90-110 cm; - Chiusino da marciapiede in ghisa sferoidale cl. B125 compreso tratto di tubazione in PVC Ø 110 a protezione del rubinetto presa stradale; Pressione di esercizio 16 bar. Pressione di prova 24 bar. Tutti i materiali previsti in questa voce dovranno essere prodotti in conformità alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02.12.1978 del Ministero della Sanità. Compresi oneri, accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(cinquecentocinquanta/00)</p>	cad	€ 550,00
215	A.15	<p>Prezzo a corpo per nuovo allaccio alla rete idrica, composto da: n. 1 Armadio da incasso in lamiera zincata con alette di ancoraggio, sportello in lamiera zincata con serratura a tre passanti azionati da chiave ad impronta triangolare, verniciabile con le normali pitture per edilizia. Dimensioni 600x500 mm, profondità 160 mm. con eventuale dicitura dell'Ente gestore o altre su richiesta; n. 1 Contatore autorizzato dall'ente gestore "Abbanoa"; n. 1 Valvola automatica di sfogo aria a grande deflusso "RESKO", filettatura passo gas F 3/4", corpo e asta di comando in ottone, galleggiante in resina polipropilenica, scarico convogliato, otturatore azionato da leverismi, molla tenuta asta in acciaio inox, derivazione superiore filettata 1/2", pressione massima di esercizio 8 bar; n. 1 Valvola a sfera piombabile a passaggio totale, filettatura gas MF 1/2", corpo e ghiera in ottone nichelato, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, sfera e asta di manovra in ottone, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cappuccio piombabile a testa quadra 17x17 mm, pressione di esercizio 20 bar; n. 1 Valvola a sfera con derivazione di prelievo, filettatura gas MF 1/2", corpo, manicotto, ghiera e asta in ottone, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, maniglia in alluminio verniciata, presa laterale filettata</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
216	A.16	<p>1/4" con rubinetto di campionamento manovrabile con chiave a testa quadra, pressione di esercizio 20 bar; n. 1 Valvola di ritegno tipo "Europa", filettatura passo gas FF 1/2", corpo, tappo, perno e guida in ottone, piattello e molla in acciaio INOX, guarnizione del piattello in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), temperatura massima di esercizio 90 °C, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa); n. 1 Manometro attacco radiale, cassa in ABS antiurto, vetrino in metacrilato infrangibile, elemento sensibile a molla Bourdon in lega di rame, quadrante in alluminio verniciato diametro 50 mm, precisione classe 2.5, attacco in ottone 1/4"; n. 1 Tronchetto zincato 1/2" lunghezza 250 mm; n. 1 Tronchetto zincato 1/2" lunghezza 1000 mm; Raccordo in ghisa malleabile zincata UNI EN 10242, filettatura passo Gas, pressione massima di esercizio 25 bar (2,5 MPa); n. 1 Vite doppia in ghisa malleabile filettata 3/4"-1/2"; n. 2 Angolo in ghisa malleabile zincata filettato MF 1/2"; n. 1 Tes in ghisa malleabile zincata filettato 1/2"; n. 1 Riduzione in ghisa malleabile filettata MF 1" - 1/2", compresi demolizioni e ripristini per il posizionamento dell'armadio cassetta su nicchia, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta da scavi e demolizioni, compreso il materiale di consumo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	€ 450,00
217	A.17	<p>POZZETTO DI ISPEZIONE per impianti TELECOM dimensioni interne cm 60x60x60 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 15, armati con 80 kg/mc di ferro, compreso il chiusino in ghisa sferoidale cm 65x65 della classe D400 compreso il telaio, l'onere dei pezzi speciali, lo scavo, il letto di posa in sabbia, il rinterro. il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta e l'eventuale onere di conferimento a discarica in opera ogni altro onere compreso.</p> <p>(trecentottanta/00)</p>	cadauno	€ 380,00
218	D.0001.0001.0010	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata</p> <p>(sette/78)</p>	cadauno	€ 300,00
219	D.0001.0002.0002	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il</p>	metri quadri	€ 7,78

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. (quattro/50)	metri cubi	€ 4,50
220	D.0001.0002.00 44	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (quattro/35)	metri cubi	€ 4,35
221	D.0001.0001.00 22	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/22)	metri cubi	€ 8,22
222	D.0001.0007.00 16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformita' CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965. kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319. compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori. escluso la preparazione del piano. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. (tre/80)	metri quadri	€ 3,80
223	D.0001.0003.00 03	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento (ventitre/00)	metri cubi	€ 23,00
224	D.0001.0002.00 22	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
225	D.0001.0002.00 36	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere (quattordici/95)	metri cubi	€ 14,95
226	D.0003.0017.00 12	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro (due/06)	metri cubi	€ 2,06
227	D.0003.0017.00 37	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisce (ottocentosette/12)	cadauno	€ 807,12
228	D.0009.0001.00 53	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (tre/04)	centimetri	€ 3,04
229	D.0009.0001.00 58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. (due/88)	metri	€ 2,88
230	SIC	Compenso non soggetto a ribasso d'asta per oneri relativi alla sicurezza in applicazione del D. Lgs 494/96. (sette/92)	metri	€ 7,92
401	B.0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (ottomilasessanta/16)	corpo	€ 8.060,16
402	B.0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO (trentadue/66)	ora	€ 32,66
403	B.0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (trenta/60)	ora	€ 30,60

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
404	B.0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA (ventisette/80)	ora	€ 27,80
405	Z01	Materiali di consumo, a stima (trentatre/41)	ora	€ 33,41
406	Z02	Impiego di piccole attrezzature di cantiere a corpo (zero/01)	cad	€ 0,01
407	Z03	Basolato in lastre di Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), dello spessore di cm 10/12, dimensioni lastre 30-40x60-90 cm (novantanove/44)	mq	€ 99,44
408	Z04	Basolato in lastre di Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), dello spessore di cm 4/5, dimensioni lastre 30-40x60-90 cm (sessantadue/15)	mq	€ 62,15
409	Z05	Sabbione di cava o da pietrischetto (quattro/97)	mc	€ 4,97
410	Z06	Calcestruzzo a resistenza caratteristica (Rck) 250 (settantacinque/25)	mc	€ 75,25
411	Z07	Caditoia a nastro in ghisa sferoidale D400, dim. 300 mm spessore 35 mm. (quarantanove/72)	ml	€ 49,72
412	Z08	Rete elettrosaldata FeB 44 con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20 (zero/48)	kg	€ 0,48
413	Z09	Blocco in Trachite Violaacea di origine silicea (tipo Ittiri), delle dimensioni di cm 20x12x60-90 (quarantanove/72)	ml	€ 49,72
414	Z10	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, diametro esterno mm 500 (settantaquattro/58)	ml	€ 74,58
415	Z11	Innesto a sella per allaccio fognario diametro esterno 500-160 mm. (ventiquattro/86)	cad	€ 24,86
416	Z12	Caditoia sifonata in ghisa sferoidale D400, dim. 750x300 mm spessore 35mm (sessantadue/15)	cad	€ 62,15
417	Z13	Pozzetto di calcestruzzo armato gettato in opera dimensioni interne 30x75x80h cm. (novantanove/44)	cad	€ 99,44
418	Z14	Tubo in PVC UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 di diametro 160. (diciotto/65)	ml	€ 18,65
419	Z15	Pozzetto di calcestruzzo armato gettato in opera dimensioni interne 30x30h cm.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
420	D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	(quarantanove/72) ml	€ 49,72
421	D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	(centoquarantasette/74) metri cubi	€ 147,74
422	D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 12-14	(venti/27) metri quadri	€ 20,27
423	D.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	(uno/86) chilogrammi	€ 1,86
1027	B.0004.0017.0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	(uno/67) chilogrammi	€ 1,67
1032	B.0002.0002.0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t	(cinquantotto/04) ora	€ 58,04
1034	B.0006.0015.0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	(cinquantasei/83) ora	€ 56,83

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
1035	B.0004.0014.00 03	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc		
		(settantatre/17)	ora	€ 73,17
1036	B.0004.0014.00 10	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, gia' esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione HP 285, ripper monodente H m 1,10, Kg.4000		
		(centocinquantacinque/73)	ora	€ 155,73
1037	B.0004.0014.00 14	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc		
		(ottantacinque/16)	ora	€ 85,16
1043	A.0003.0001.00 04	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300		
		(sette/77)	nolo ad ora	€ 7,77
1044	A.0005.0002.00 01	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l		
		(uno/14)	litri	€ 1,14
1045	A.0005.0009.00 02	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
1046	A.0005.0010.00 01	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
1047	A.0005.0010.00 02	RICAMBI, a stima		
		(zero/01)	cadauno	€ 0,01
1048	A.0005.0014.00 02	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni		
		(diciassette/44)	anno	€ 17,44
1049	A.0005.0014.00 08	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2 \times n$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni		
		(cinque/15)	anno	€ 5,15

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1050	A.0005.0015.00 05	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento (meno/01)	per cento	€ -0,01
1051	A.0005.0016.00 01	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (zero/01)	cadauno	€ 0,01
1052	B.0003.0001.00 06	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 300 (nove/83)	ora	€ 9,83
1053	B.0003.0014.00 18	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 (nove/56)	ora	€ 9,56
1054	B.0003.0014.00 19	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, esclusi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 (dodici/23)	ora	€ 12,23
1055	B.0004.0001.00 06	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 300 (nove/93)	ora	€ 9,93
1056	B.0004.0001.00 09	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gia' esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA (settantasei/30)	ora	€ 76,30
1057	B.0004.0014.00 16	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 100 con benna da mc 1,00/0,46 (sessantuno/30)	ora	€ 61,30
1058	B.0004.0014.00 17	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE gia' esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 115 con benna da mc 1,20/0,40 (sessantasei/36)	ora	€ 66,36
1059	B.0006.0002.00 01	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l (uno/44)	litri	€ 1,44
1060	B.0006.0009.00 01	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
1061	B.0006.0010.00 01	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1062	B.0006.0010.00 02	RICAMBI, a stima (zero/01)	cadauno	€ 0,01
1063	B.0006.0014.00 02	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 5 anni (ventidue/07)	anno	€ 22,07
1064	B.0006.0014.00 08	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni (sei/51)	anno	€ 6,51
1065	B.0006.0015.00 01	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (zero/01)	cadauno	€ 0,01
1068	A.0005.0002.00 02	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/14)	litri	€ 1,14
1069	A.0005.0014.00 05	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni (undici/97)	anno	€ 11,97
1070	A.0005.0014.00 11	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni (quattro/83)	anno	€ 4,83
1071	A.0005.0015.00 07	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento (meno/03)	per cento	€ -0,03
1072	B.0002.0002.00 04	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t (settantacinque/20)	ora	€ 75,20

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1073	B.0003.0014.00 14	PALA CARICATRICE GOMMATA gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 101 con benna da 1.30 mc (tredici/27)	ora	€ 13,27
1074	B.0003.0017.00 04	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (diciotto/02)	ora	€ 18,02
1075	B.0004.0017.00 05	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t (settantacinque/20)	ora	€ 75,20
1076	B.0006.0002.00 02	GASOLIO per autotrazione, alla pompa (uno/44)	litri	€ 1,44
1077	B.0006.0014.00 05	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni (quindici/15)	anno	€ 15,15
1078	B.0006.0014.00 11	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$. dove: V_m = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni (sei/11)	anno	€ 6,11
1080	A.0005.0004.00 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto (sei/50)	tonnellata	€ 6,50
1081	B.0006.0004.00 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto (otto/23)	tonnellata	€ 8,23
1083	A.0003.0003.00 01	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t (zero/72)	nolo ad ora	€ 0,72
1084	A.0018.0001.00 02	GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformita' CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965. kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319 (uno/25)	metri quadri	€ 1,25
1085	B.0002.0002.00 06	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
1086	B.0003.0003.00 03	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t (zero/91)	ora	€ 0,91
1087	B.0003.0017.00 01	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quattro/16)	ora	€ 4,16
1088	B.0004.0003.00 01	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t (zero/94)	ora	€ 0,94
1089	B.0004.0017.00 02	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
1090	B.0004.0017.00 07	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t (quarantasei/30)	ora	€ 46,30
1091	B.0018.0001.00 02	GEOTESSILE NONTCESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformita' CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965. kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319 (uno/67)	metri quadri	€ 1,67
1093	A.0002.0001.00 05	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km (centosette/24)	viaggi	€ 107,24
1094	A.0005.0001.00 01	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto (uno/06)	metri cubi	€ 1,06
1095	A.0005.0008.00 01	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro (uno/43)	ora	€ 1,43
1096	A.0005.0009.00 01	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1097	A.0006.0002.00 04	MISTO NATURALE (0-200)	(zero/01) cadauno	€ 0,01
1098	B.0002.0001.00 05	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	(otto/26) metri cubi	€ 8,26
1099	B.0003.0016.00 04	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg 10000	(centotrentacinque/66) viaggi	€ 135,66
1100	B.0003.0016.00 05	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg 11630, gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione	(dodici/75) ora	€ 12,75
1101	B.0003.0017.00 03	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	(ventinove/21) ora	€ 29,21
1102	B.0004.0016.00 04	RULLO COMPRESSORE gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	(otto/54) ora	€ 8,54
1103	B.0004.0016.00 07	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	(cinquantotto/67) ora	€ 58,67
1104	B.0004.0017.00 04	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	(ottantaquattro/94) ora	€ 84,94
1105	B.0004.0017.00 12	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	(cinquantasei/83) ora	€ 56,83
1106	B.0006.0001.00 01	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	(uno/34) metri cubi	€ 1,34
1107	B.0006.0008.00 01	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	(uno/80) ora	€ 1,80
1108	B.0006.0009.00 02	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1109	B.0007.0001.00 07	MISTO NATURALE (0-200)	(zero/01) cadauno	€ 0,01
1112	A.0005.0015.00 06	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento	(diciassette/23) metri cubi	€ 17,23
1113	B.0003.0014.00 02	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc	(meno/01) per cento	€ -0,01
1114	B.0004.0014.00 02	ESCAVATORE CINGOLATO gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc	(sedici/59) ora	€ 16,59
1116	A.0003.0001.00 01	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	(sessantacinque/78) ora	€ 65,78
1117	A.0003.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	(zero/21) ora	€ 0,21
1118	A.0005.0003.00 01	ENERGIA ELETTRICA gia' installata in cantiere, per azionamento macchinari	(zero/26) ora	€ 0,26
1119	A.0005.0007.00 03	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	(zero/18) chilowatt ora	€ 0,18
1120	A.0005.0011.00 01	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	(dodici/87) cadauno	€ 12,87
1121	A.0005.0011.00 02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	(zero/01) cadauno	€ 0,01
1122	A.0009.0002.00 04	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	(uno/00) cadauno	€ 1,00
1123	A.0010.0001.00	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in	(centodieci/31) metri cubi	€ 102,31

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	04	stabilimento diam. 14 (zero/89)	chilogrammi	€ 0,89
1124	A.0010.0001.00 05	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 16 (zero/88)	chilogrammi	€ 0,88
1125	A.0010.0005.00 02	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm (uno/60)	chilogrammi	€ 1,60
1126	A.0010.0005.00 04	CHIODI (punte piane), misure varie (uno/55)	chilogrammi	€ 1,55
1127	A.0010.0007.00 01	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente (zero/86)	chilogrammi	€ 0,86
1128	A.0011.0001.00 01	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno (cinque/85)	chilogrammi	€ 5,85
1129	A.0012.0001.00 01	TRAVI ABETE U.T. misure varie (centosettantatre/80)	metri cubi	€ 173,80
1130	A.0012.0001.00 02	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm (duecentoquarantatre/00)	metri cubi	€ 243,00
1131	B.0002.0002.00 01	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t (quarantacinque/36)	ora	€ 45,36
1132	B.0002.0002.00 02	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t (cinquantuno/89)	ora	€ 51,89
1133	B.0002.0002.00 08	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t (cinquantotto/04)	ora	€ 58,04
1134	B.0003.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi (zero/26)	nolo ad ora	€ 0,26
1135	B.0003.0001.00 03	MACCHINARIO VARIO gia' esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SEGA CIRCOLARE elettrica a banco		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1136	B.0003.0003.00 01	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg	(zero/33) nolo ad ora	€ 0,33
1137	B.0003.0017.00 02	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	(cinque/74) ora	€ 5,74
1138	B.0004.0001.00 02	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	(otto/35) ora	€ 8,35
1139	B.0004.0001.00 03	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantSEGA CIRCOLARE elettrica a banco	(tre/28) ora	€ 3,28
1140	B.0004.0003.00 06	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	(tre/93) ora	€ 3,93
1141	B.0004.0017.00 03	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	(quarantatre/52) ora	€ 43,52
1142	B.0006.0003.00 01	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	(cinquantuno/89) ora	€ 51,89
1143	B.0006.0007.00 03	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	(zero/23) chilowatt ora	€ 0,23
1144	B.0006.0011.00 01	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	(sedici/28) cadauno	€ 16,28
1145	B.0006.0011.00 02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	(zero/01) cadauno	€ 0,01
1146	B.0010.0001.00 03	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14	(uno/27) cadauno	€ 1,27
1147	B.0010.0001.00 04	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 16	(uno/16) chilogrammi	€ 1,16
			(uno/14) chilogram	

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1148	B.0010.0004.00 01	CHIODI (punte piane), misure varie	mi	€ 1,14
		(due/09)	chilogram mi	€ 2,09
1149	B.0010.0004.00 03	FILO COTTO NERO diametro 3 mm		
		(due/02)	chilogram mi	€ 2,02
1150	B.0010.0005.00 01	GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente		
		(uno/21)	chilogram mi	€ 1,21
1151	B.0011.0001.00 01	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		
		(sette/54)	chilogram mi	€ 7,54
1152	B.0012.0001.00 01	TRAVI ABETE U.T. misure varie		
		(duecentocinquantaquattro/19)	metri cubi	€ 254,19
1153	B.0012.0001.00 02	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm		
		(trecentoquarantuno/73)	metri cubi	€ 341,73
1159	A.0010.0001.00 07	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 22		
		(zero/75)	chilogram mi	€ 0,75
1160	B.0010.0001.00 06	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 22		
		(zero/98)	chilogram mi	€ 0,98
1162	A.0047.0002.00 05	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.		
		(uno/61)	metri	€ 1,61
1164	A.0047.0002.00 09	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera.		
		(quattro/51)	metri	€ 4,51

