



**PROVINCIA DI MANTOVA
COMUNE DI MANTOVA**

**MN-E-409-M – LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA CHIAVICA DEL RIO
NEL COMUNE DI MANTOVA**

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALE DELLA CHIAVICA



PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI



COMM	PROT.	DOC.	REV.	DESCRIZIONE	EMESSO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
1090	E	R11	0	Emissione	TRN	FRR	FRR	11/2018



Il sistema di Gestione Qualità di IC Srl è certificato da Kiwa Cermet Italia Spa secondo ISO 9001:2015
Certificato n°16771-A del 18.3.2018, scadenza 17.3.2021

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.1	MANO D'OPERA - Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Per prestazioni in orario extra normale valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti collettivi di lavoro.		
1.1.1	Caposquadra: (Euro trentanove/00)	ora	39,00
1.1.2	Operaio IV livello: (Euro trentasei/50)	ora	36,50
1.1.3	Operaio specializzato: (Euro trentacinque/50)	ora	35,50
1.1.4	Operaio qualificato: (Euro trentatre/00)	ora	33,00
1.1.5	Operaio comune (manovale): (Euro ventinove/80)	ora	29,80
1.2.15	NOLEGGI E TRASPORTI - Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa edile (25% circa) per noleggi e trasporti. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico, scarico, trasporto a e da cantiere all'inizio ed al termine del nolo; il normale sfrido d'impiego e di eventuale limitata lavorazione (intestatura dei legnami). Nei prezzi di noleggio dei ponti esterni ed interni in legno ed in ferro, oltre le suddette spese, inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera per montaggio all'inizio e smontaggio al termine del noleggio. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso, stracci) nonché la prestazione dell'autista. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza ma esclusa ogni fornitura di materiali e di mano d'opera per il loro funzionamento: eventuali guasti od avarie, verificatisi durante il nolo, devono essere riparati a cura e spesa di colui che fruisce del noleggio.		
1.2.15.b	Nolo di ELETTRROPOMPA di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, esclusa l'installazione in cantiere, data a nolo funzionante, compreso consumo di forza elettrica motrice ed accessori: con diametro della bocca aspirante mm 100 (Euro due/00)	ora	2,00
1.3.1	INERTI (normali e isolanti) esclusi oneri di trasporto (franco cava di partenza) provvisti di marcatura CE per lo specifico uso previsto		
1.3.1.4.a	Ghiaia 30/60 - peso specifico medio 1,6 t/m3 (Euro dieci/51)	ton.on	10,51
1.3.1.10	INERTI (normali e isolanti) esclusi oneri di trasporto (franco cava di partenza) provvisti di marcatura CE per lo specifico uso previsto		
1.3.1.10.a	TRASPORTO INERTI F/CO CANTIERE (Distanza media 20-25 km) Con motrice portata m3 10 (Euro tre/55)	ton.on	3,55
1.4.1.3	DEMOLIZIONI E SCAVI		
1.4.1.3.a	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 20, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, fino ad una distanza massima di m 100		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.1.4	..... (Euro tre/78) DEMOLIZIONI E SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo:	m³	3,78
1.4.1.4.a	con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100 (Euro sei/87)	m³	6,87
1.4.1.5	DEMOLIZIONI E SCAVI Sovrapprezzo alle voci precedenti per scavi eseguiti:		
1.4.1.5.a	sotto il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri relativi all'aggotamento (Euro cinque/81)	m³	5,81
1.4.1.7	DEMOLIZIONI E SCAVI SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi:		
1.4.1.7.a	fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100 (Euro nove/87)	m³	9,87
1.4.1.7.d	sovrapprezzo alle voci precedenti per scavo eseguito sotto il pelo delle acque sorgive, valutato per l'intero battente d'acqua, esclusi gli oneri per l'aggotamento (Euro dieci/60)	m³	10,60
1.4.1.9	DEMOLIZIONI E SCAVI ARMATURA DI PARETE di scavo generale, compresa la mano d'opera, noleggio e sfrido legname, chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo:		
1.4.1.9.a	fino ad un'altezza di m 3 di parete di scavo armata (Euro diciotto/44)	m²	18,44
1.4.1	DEMOLIZIONI E SCAVI		
1.4.1.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: (Euro nove/22)	m³	9,22
1.4.1.11	DEMOLIZIONI E SCAVI Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700):		
1.4.1.11.b2	inerte pulito impurità 15% (Euro undici/07)	ton.on	11,07
1.4.1.11.c	sovrapprezzo per la realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (Euro duecentosettantasei/63)	cad..	276,63

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.1	DEMOLIZIONI E SCAVI		
1.4.1.13	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	m ³	3,69
	(Euro tre/69)		
1.4.1.14	Conferimento di materiali da scavo (non rifiuti) destinati ai siti di riutilizzo	m ³	7,38
	(Euro sette/38)		
1.4.2.7	MICROPALI VALVOLATI DI SOTTOFONDAZIONE O DI CONSOLIDAMENTO eseguiti mediante SONDA A ROTOPERCUSSIONE esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio e la fornitura del cemento, eseguiti ad Alta PRESSIONE. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilit� dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico:		
1.4.2.7.d	costo dell'iniezione ogni 100 kg di cemento iniettato	100 kg.	14,89
	(Euro quattordici/89)		
1.4.2.7.e	eventuale fornitura delle armature in tubo di acciaio Fe 430 valvolate con manicotti in gomma e anelli di contenimento	kg.	1,71
	(Euro uno/71)		
1.4.2.11	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
1.4.2.11.a	per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m ²	20,75
	(Euro venti/75)		
1.4.2.11.b	per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee	m ²	27,66
	(Euro ventisette/66)		
1.4.2.11.e	sovrapprezzo per casseforme a faccia vista con superficie delle tavole piallate o rasate, compresi i ritocchi dopo il disarmo	m ²	8,30
	(Euro otto/30)		
1.4.2.12	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature:		
1.4.2.12.a	in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C	ton.	1 022,15
	(Euro milleventidue/15)		
1.4.2.13	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:	ton.	1 342,95
	(Euro milletrecentoquarantadue/95)		
1.4.2.15	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:	m ³	87,74
	(Euro ottantasette/74)		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.2.16	Sovrapprezzo alle due voci precedenti per getti effettuati in presenza di acqua, escluse le opere di aggettamento:	m³	5,62
	(Euro cinque/62)		
1.4.2.17	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:	m³	124,02
1.4.2.17.c	C32/40 (Rck >40 N/mm²)		
	(Euro centoventiquattro/02)		
1.4.2.19	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:	m³	129,56
1.4.2.19.c	C32/40 (Rck >40 N/mm²)		
	(Euro centoventinove/56)		
1.4.2.19.e	sovrapprezzo per calcestruzzo a vista	%	4,61
	(Euro quattro/61)		
1.4.2.22	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60:	m³	2,67
1.4.2.22.c	per passaggio a classe di esposizione XC4, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (Rck > 40 N/mm²)		
	(Euro due/67)		
1.4.2.22.f	per passaggio a classe di esposizione XF3, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C25/30 (Rck > 30 N/mm²)	m³	0,74
	(Euro zero/74)		
1.4.10.15	TUBI - RECINZIONI E CORDOLI Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo rinfilo e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte:	m	24,90
1.4.10.15.c	diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2		
	(Euro ventiquattro/90)		
1.4.10.26	TUBI - RECINZIONI E CORDOLI Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo:	cad..	95,44
1.4.10.26.c	dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5		
	(Euro novantacinque/44)		
1.5.1.1	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:		
1.5.1.1.k	opere in cemento armato		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.5.9.1	<p>.....</p> <p>(Euro duecentoottantacinque/85)</p> <p>PERFORAZIONE DI MURATURA DI QUALSIASI GENERE FINO AL DIAMETRO DI 36 MM CON MARTELLO A ROTOPERCURSIONE A SECCO - Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti</p>	m ³	285,85
1.5.9.1.g	<p>Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/75)</p>	cm.	0,75
1.5.9.19	<p>INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO - Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente</p>		
1.5.9.19.a	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom.....pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/80)</p>	m	31,80
7.2.2	<p>MATERIALI RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONE O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali rispondenti alle caratteristiche con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere.</p>		
7.2.2.5	<p>Mistone naturale di cava (tout-vènant), (peso medio al m3 = 1.900 kg):</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/49)</p>	m ³	15,49
7.2.2.5-1	<p>Limi e argille per rimodellamento argini e scarpate</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/07)</p>	m ³	11,07
7.2.2.6	<p>Sabbione, con frazione granulometrica inferiore ai 6 mm, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM, idoneo per il confezionamento di malte cementizie, per bonifica del terreno di impianto dei rilevati stradali, per rinfianco protettivo di cavidotti o tubazioni interrato, etc., (peso medio al m3 1.600 kg):</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/36)</p>	m ³	19,36
7.2.2.11	<p>Misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", idoneo per la formazione dello strato di sottofondo stradale fino alla profondità di cm 50 misurati a partire dal piano di posa della sovrastruttura, ottenuto dall'attività di recupero secondo le modalità specificate dal Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998, al punto 7.1.3, costituito dalle tipologie di materiali ammesse dallo stesso DM e rispondente ai requisiti di cui all'Appendice A, p.to 6.2, della Norma UNI 10006/2002, (peso medio al m3 1.700 kg):</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/91)</p>	m ³	12,91
7.2.2.30	<p>MATERIALI RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONE O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali rispondenti alle caratteristiche con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere.</p>		
7.2.2.30.c	<p>Geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale, di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico:</p> <p>R1/R2 50/53 kN/m, permeabilità 20 l/m2/sec., peso 300 gr/m2</p> <p>.....</p>	m ²	2,12

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.2.2.35	(Euro due/12) MATERIALI RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONE O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati in cantiere su mezzo di trasporto; i prezzi sono riferiti a materiali rispondenti alle caratteristiche con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere. Tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4 - marchio IMQ:		
7.2.2.35.a	diametro esterno mm 90 (Euro due/40)	m	2,40
7.2.2.35.b	diametro esterno mm 110 (Euro tre/04)	m	3,04
7.2.2.35.c	diametro esterno mm 125 (Euro quattro/06)	m	4,06
7.2.3.4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente. TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso:		
7.2.3.4.c	per ogni km o frazione di km oltre i 5 km (Euro zero/92)	m ³	0,92
7.2.3	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente.		
7.2.3.10	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori di 5 cm: (Euro tre/04)	m ²	3,04
7.2.3.28	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente. FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta:		
7.2.3.28.b	per spessore da cm 3 in presenza di chiusini (Euro quattro/33)	m ²	4,33

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.2.3.28.c	per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore (Euro zero/65)	m ²	0,65
7.2.3.28.d	sovrapprezzo per superfici inferiori ai 1.000 m2 (Euro trentasei/88)	%	36,88
7.2.3	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente.		
7.2.3.29	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche: (Euro sessantanove/16)	cad..	69,16
7.2.3.30	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: (Euro sette/65)	m ²	7,65
7.2.3.31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta: (Euro uno/84)	m ²	1,84
7.2.3.32	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente.		
7.2.3.32.b	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200 su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2 (Euro uno/01)	m ²	1,01
7.2.3.34	LAVORI ED OPERE COMPIUTE RELATIVI AD APPALTI DI URBANIZZAZIONI O PIAZZALI, DI CIRCA 25.000-100.000 EURO - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute: i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi s'intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; con cava per il prelievo degli inerti in un raggio di 5 Km dal cantiere e con l'impianto per la produzione di conglomerati bituminosi ad una distanza media di Km 20 dal cantiere; per lavori limitati i prezzi sottoindicati risulteranno maggiorati adeguatamente.		
7.2.3.34.a	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 6% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 8 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, eseguito anche a mano esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa per la formazione di marciapiedi e piste ciclopedonali fino a 2 mt di larghezza: spessore finito 20 mm (Euro quattordici/29)	m ²	14,29
7.3.2.23	Canali grigliati prefabbricati in conglomerato cementizio. Fornitura e posa in opera di canalette		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.3.2.23.a	<p>prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di cm. 15, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21/04/93 n.246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>sezione esterna 225x220 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centesei/96)</p>	m	106,96
7.3.2.24	<p>Sovrapprezzo ai canali grigliati per griglia in ghisa. Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di canali prefabbricati in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione per profili superiori antiusura in acciaio zincato e per griglia in ghisa fessurata marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento.</p>		
7.3.2.24.a	<p>sezione esterna 225x220 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/29)</p>	m	20,29
7.3.3.15	<p>LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati.</p> <p>Fornitura e posa di POZZETTO RETTANGOLARE, in c.a., conforme alla norma europea EN 1917, per carichi stradali di prima categoria, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo:</p>		
7.3.3.15.l	<p>pozzetto con fondo cm 150x150x150</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentosettantuno/80)</p>	cad..	771,80
7.3.3.18	<p>LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati.</p> <p>Fornitura e posa di SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. PER COPERTURA POZZETTO, per carichi stradali di prima categoria:</p>		
7.3.3.18.f	<p>dimensioni esterne cm 200x200x20</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentotantasette/28)</p>	cad..	387,28
7.3.3.37	<p>LAVORI ED OPERE COMPIUTE - Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impegno di mano d'opera idonea e materiali (prodotti nazionali) di ottima qualità, occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte. I prezzi si intendono riferiti a lavori che consentano una normale continuità; per lavori limitati i prezzi sottoindicati dovranno essere adeguatamente maggiorati.</p>		
7.3.3.37.b	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI:</p> <p>in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentouno/66)</p>	ton.	2 501,66
7.5.4.1	<p>FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE</p> <p>LAVORI E OPERE COMPIUTE Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità in modo che l'opera risulti completa e finita a regola d'arte. Nei prezzi sono escluse le eventuali prestazioni da Imprenditore Edile.</p> <p>Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica:</p>		
7.5.4.1.b	<p>meccanica</p> <p>.....</p>	m³	36,88

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.5.4.3	(Euro trentasei/88) FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE LAVORI E OPERE COMPIUTE Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute; i prezzi sono riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità in modo che l'opera risulti completa e finita a regola d'arte. Nei prezzi sono escluse le eventuali prestazioni da Imprenditore Edile. Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici fino a 1000 m2	m ²	2,77
7.5.4.3.c	..... (Euro due/77)		
O.S.1	..... (Euro quattromilacinquecento/00)	Cadauno	4 500,00
V.01	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE E PROFONDA Bonifica superficiale: Attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse ferrose presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano di campagna, da eseguirsi su tutte le aree oggetto d'intervento con l'impiego di apparati di ricerca di tipo FOERSTER. Il personale, specializzato e brevettato B.C.M. (bonifica campi minati), esplorerà, mediante l'utilizzo dell'apposito apparato di ricerca, tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa a non più di cm. 5/6 di altezza e segnalando tutte le interferenze ferromagnetiche che verranno, successivamente, verificate con gli opportuni scavi di accertamento. Bonifica profonda: Attività di ricerca e localizzazione d'ordigni esplosivi e masse ferrose ubicate a profondità maggiori di cm. 100 a partire dal piano di campagna e fino alla quota prescritta dall'Autorità Militare o raggiungimento di strato compatto di terreno per garantire la bonifica del tracciato o delle aree. L'area da bonificare verrà suddivisa in quadrati aventi il lato di m. 2,80 al centro dei quali verrà praticata una trivellazione verticale fino alla quota prescritta dall'Autorità Militare. All'interno di ciascun foro verrà inserita, secondo le modalità previste, la sonda dell'apparato di ricerca al fine di rilevare eventuali masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2,00 che verranno, successivamente, verificate con gli opportuni scavi di accertamento. Nel prezzo sono compresi e compensati anche gli oneri per l'impianto e l'espianto del cantiere, per la predisposizione della pratica al Genio Militare e per le relative pratiche di collaudo. Superficie interessata all'ispezione circa 50 mq.	Cadauno	17 151,06
V.02	..... (Euro diciassettemilacentocinquantuno/06) BONIFICA BELLICA - SCAVI DI ACCERTAMENTO Lavori di scavo in terra per la ricerca e lo scoprimento di ordigni e masse ferrose individuati con le operazioni di cui alla voce precedente, interrati entro ed oltre i cm. 100 di profondità ed eseguiti con mezzi meccanici ed a mano. Il personale, specializzato e brevettato B.C.M. (bonifica campi minati), eseguirà, con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e procedendo per strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca, degli scavi di avvicinamento ad ordigni esplosivi o masse metalliche di qualsiasi genere che verranno, scoperti ed identificati, mediante scavi a mano.	m ³	31,50
V.03	..... (Euro trentuno/50) ESTRAZIONE PALI PILOTA Rimozione di palo pilota dal terreno. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la rimozione del palo ed il suo smaltimento.	Cadauno	11,07
V.04	..... (Euro undici/07) PALI IN LARICE O CASTAGNO diam. 17-22 cm Fornitura ed infissione nel terreno di pali in legno di larice o castagno della lunghezza pari a 5 metri e diametro variabile tra 17 e 22 cm. Nel prezzo sono compresi e compensati anche gli oneri per l'impianto e spianto cantiere.	Cadauno	46,66

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.05	<p>(Euro quarantasei/66)</p> <p>RECUPERO E SISTEMAZIONE PARATOIE ESISTENTI ED INSERIMENTO NELLA NUOVA STRUTTURA</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio della struttura porta meccanismi, del riduttore, della barra a vite ed estrazione della paratoia; - taglio gargami a filo pavimento; - sabbatura e verniciatura della struttura porta meccanismi esistente; - manutenzione, sabbatura e verniciatura riduttori esistenti; - fornitura e posa in opera dei nuovi gargami; - fornitura e posa in opera di n. 3 nuove paratoie delle dimensioni 1000x1000 mm con tenuta idraulica su quattro lati; - fornitura e posa in opera di n. 3 viti filettate; <p>Montaggio ed installazioni, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>	a corpo	17 934,85
V.06	<p>(Euro diciassettemilanovecentotrentaquattro/85)</p> <p>FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN POLIPROPILENE DN 1200 GIUNTO A BICCHIERE</p>	m	599,37
V.07	<p>STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO IN TERRENO</p> <p>Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2. Ogni segato deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). Costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · montanti di sezione quadrata di 9,4x9,4 cm ed altezza pari a 150 cm, intestato superiormente con un'inclinazione di 1 cm verso l'esterno, posti ad un interasse di 250 cm; · 1 asse corrimano piatto superiore di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; · 2 assi verticali correnti di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; oppure: · 3 assi verticali correnti di sezione 4x14 cm della lunghezza di 500 cm; <p>Tutti i segnati devono essere piallati e presentare uno smusso di almeno 5 mm su ogni spigolo. Le giunzioni montante · corrente saranno realizzate con almeno doppia vite in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autoperforante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Il collegamento con il terreno verrà realizzato mediante bulbo di conglomerato cementizio dosato a 200 kg/mc di cemento R 3.25 delle dimensioni indicative di 60x60x60 cm nel quale viene posto un tubo in PVC di diametro di 140 mm lungo almeno 80 cm e poggiante direttamente sopra un letto di sabbia. Il fissaggio del montante nel foro avverrà con sabbia mista a cemento e con la sigillatura superficiale con una corona di malta. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	37,50
V.08	<p>(Euro trentasette/50)</p> <p>BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE</p> <p>di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato</p>	mq	20,55
V.09	<p>(Euro venti/55)</p> <p>SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. La posa sarà effettuata verticalmente e/o orizzontalmente a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio presagomata a maglia romboidale a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio temprato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli eventuali analoghi giunti di frazionamento verticali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.10	..... (Euro quattordici/13)	m	14,13
	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 12 m a 16 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 12 m a 16 m	Cadauno	228,00
V.11	..... (Euro duecentoventotto/00)		
	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 16 m a 23 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 16 m a 23 m	Cadauno	335,35
V.12	..... (Euro trecentotrentacinque/35)		
	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 23 m a 30 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 23 m a 30 m	Cadauno	597,51
V.13	..... (Euro cinquecentonovantasette/51)		
	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE in parchi e giardini, diametro colletto da 30 a 50 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatatura della buca con terreno vegetale, escluso l'onere dello smaltimento. in parchi e giardini, diametro colletto da 30 a 50 cm	Cadauno	60,24
V.14	..... (Euro sessanta/24)		
	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE in parchi e giardini, diametro colletto da 50 a 120 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaie, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, colmatatura della buca con terreno vegetale, escluso l'onere dello smaltimento. in parchi e giardini, diametro colletto da 50 a 120 cm	Cadauno	104,67
V.15	..... (Euro centoquattro/67)		
	MICROPALI VALVOLATI DI SOTTOFONDAZIONE O DI CONSOLIDAMENTO eseguiti mediante SONDA A ROTOPERCUSSIONE esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio e la fornitura del cemento, eseguiti ad Alta PRESSIONE. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la pereparazione necessaria per consentire la manovrabilita' dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico: per un minimo di 300 m - diametro 220 mm	m	84,28
V.16	..... (Euro ottantaquattro/28)		
	ONERI PER DEVIAZIONE ACQUA	a corpo	7 376,80
V.17	..... (Euro settemilatrecentosettantasei/80)		
	SISTEMAZIONI FINALI PULIZIA COMPRESO RIMOZIONE POZZETTI E TUBAZIONE	a corpo	18 363,00
V.18	..... (Euro diciottomilatrecentosessantatre/00)		
	ALNUS - Circonferenza fusto da 20 cm a 25 cm	Cadauno	129,83

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
V.19	(Euro centoventinove/83) POPULUS ALBA - Circonferenza fusto da 18 cm a 20 cm (Euro quaranta/82)	Cadauno	40,82
V.20	SALIX BABILONICA - Circonferenza fusto da 14 cm a 16 cm in vaso (Euro settantuno/44)	Cadauno	71,44