






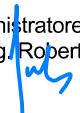




Valle Dora Energia

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO IDROELETTRICO SALBERTRAND - CHIOMONTE

VALLE DORA ENERGIA s.r.l.
 L'AMMINISTRATORE DELEGATO
 (dott. arch. Giuseppe Garbati)

a cura di:

 ETATEC S.R.L. SOCIETA' DI INGEGNERIA STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI	prof. ing. Alessandro Paoletti 	dott. ing. Giovanni Battista Peduzzi 	dott. ing. Filippo Malinconico 
	L'Amministratore Delegato (dott. ing. Roberto Garbati) 	Il Direttore Produzione Idroelettrica (p.i. Luigi Bonifacio) 	Il Responsabile Project Management (dott. Andrea Verlucca Moreto) 

Titolo:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Revisioni:	N°	Descrizione			Data
	0	EMISSIONE PER VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ V.I.A.			APRILE 2012
Numero Elaborato:	Tipologia	Commessa	Documento	Numero	Scala
	PD	442-04	AT	A.07.01	

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	m ³	3,320
	(Euro trevirgolatrecentoventi)		
AA01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m ³	4,240
	(Euro quattrovirgoladuecentoquaranta)		
AA01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	2,350
	(Euro duevirgolatrecentocinquanta)		
AA01.A20.015	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300	m ³	8,620
	(Euro ottovirgolaseicentoventi)		
AA01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	8,890

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottovirgolaottocentonovanta)		
AA01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	5,760
	(Euro cinquevirgolasettecentosessanta)		
AA01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	5,790
	(Euro cinquevirgolasettecentonovanta)		
AA01.A60.035	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m ³	59,900
	(Euro cinquantanovevirgolanovecento)		
AA01.A82.010	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m. Con terrazziera per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m ³	38,400
	(Euro trentottovirgolaquattrocento)		
	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA01.A90.015	l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3.	m ³	22,600
	(Euro ventiduevirgolaseicento)		
AA01.B95.010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm	m ³	15,800
	(Euro quindicivirgolaottocento)		
AA01.C50.005	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiale provvisto dalla ditta	m ³	16,800
	(Euro sedicivirgolaottocento)		
AA01.C50.010	Con materiali in sito o provvisti dalla citta'	m ³	12,500
	(Euro dodicivirgolacinquecento)		
AA02.A05.020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m ³	9,680
	(Euro novevirgolaseicentottanta)		
AA02.A08.020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra	m ³	106,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoseivirgolazerozerozero)		
AA02.A08.040	Muratura di calcestruzzo armato	m ³	299,000
	(Euro duecentonovantanovevirgolazerozerozero)		
AA02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	87,100
	(Euro ottantasettevirgolacento)		
AA02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	152,000
	(Euro centocinquantaduevirgolazerozerozero)		
AA02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	74,500
	(Euro settantaquattrovirgolacinquecento)		
AA02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	172,000
	(Euro centosettantaduevirgolazerozerozero)		
AA02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento	m ²	29,800
	(Euro ventinovevirgolaottocento)		
	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA02.A90.005	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti.	m ²	14,400
	(Euro quattordicivirgolaquattrocento)		
AA02.A95.020	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche Con struttura in laterizio o pietra	m ²	33,800
	(Euro trentatrevirgolaottocento)		
AA02.B00.030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno	m ²	7,780
	(Euro settevirgolasettecentottanta)		
AA02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	761,000
	(Euro settecentosessantunovirgolazerozerozero)		
AA02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	9,450
	(Euro novevirgolaquattrocentocinquanta)		
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA02.B85.005	quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	Kg	1,780
	(Euro unovirgolasettecentottanta)		
AA02.B90.040	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo cellulare	m	6,700
	(Euro seivirgolasettecento)		
AA02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	10,800
	(Euro diecivirgolaottocento)		
AA02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	15,200
	(Euro quindicivirgoladuecento)		
AA02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici	m ³	5,420
	(Euro cinquevirgolaquattrocentoventi)		
AA02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	3,420
	(Euro trevirgolaquattrocentoventi)		
	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA03.B00.025	compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 90 tonnellate	m	150,000
	(Euro centocinquantavirgolazerozerozero)		
AA03.B50.015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190	m	91,500
	(Euro novantunovirgolacinquecento)		
AA03.B50.020	Del diametro di mm 200-220	m	102,000
	(Euro centoduevirgolazerozerozero)		
AA03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio	Kg	1,470
	(Euro unovirgolaquattrocentosettanta)		
AA03.G10.005	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc. In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m ²	3,880
	(Euro trevirgolaottocentottanta)		
AA04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	79,800
	(Euro settantanovevirgolaottocento)		
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA04.B12.010	di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	163,000
	(Euro centosessantatrevirgolazerozerozero)		
AA04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	57,700
	(Euro cinquantasettevirgolasettecento)		
AA04.B19.040	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm ² , massa volumica 1900 kg/m ³	m ³	141,000
	(Euro centoquarantunovirgolazerozerozero)		
AA04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).		
	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	109,000
	(Euro centonovevirgolazerozerozero)		
AA04.B25.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	125,000
	(Euro centoventicinquevirgolazerozerozero)		
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA04.B27.005	<p>fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</p>	m ³	130,000
	(Euro centotrentavirgolazerozerozero)		
AA04.B31.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</p>	m ³	112,000
	(Euro centododicivirgolazerozerozero)		
AA04.B33.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104)..</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</p>	m ³	126,000
	(Euro centoventiseivirgolazerozerozero)		
AA04.B35.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).</p> <p>Classe di resistenza a compressione minima</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	C28/35 ----- (Euro centoventivirgolazerozerozero)	m ³	120,000
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.		
AA04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 ----- (Euro centoventiduevirgolazerozerozero)	m ³	122,000
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104).		
AA04.B60.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40. ----- (Euro centoventivirgolazerozerozero)	m ³	120,000
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale.		
AA04.B62.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 ----- (Euro centoventisettevirgolazerozerozero)	m ³	127,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA04.B80.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m ³ , accelerante di presa a base di silicati di sodio Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	152,000
	(Euro centocinquantaduevirgolazerozerozero)		
AA04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m ³	104,000
	(Euro centoquattrovirgolazerozerozero)		
AA04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m ³	21,000
	(Euro ventunovirgolazerozerozero)		
AA04.C03.010	In strutture di fondazione	m ³	6,900
	(Euro seivirgolanovecento)		
AA04.C03.020	In strutture armate	m ³	29,800
	(Euro ventinovevirgolaottocento)		
AA04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	36,300
	(Euro trentaseivirgolatrecento)		
AA04.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso In strutture armate	m ³	100,000
	(Euro centovirgolazerozerozero)		
AA04.C20.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m ³	32,100
	(Euro trentaduevirgolacento)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate ----- (Euro ventunovirgolannovecento)	m ³	21,900
AA04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato ----- (Euro settevirgoladuecentoquaranta)	m ³	7,240
AA04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K ----- (Euro unovirgolatrecentonovanta)	Kg	1,390
AA04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ----- (Euro unovirgoladuecentosessanta)	Kg	1,260
AA04.F65.005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate ... ----- (Euro undicivirgolaottocento)	m ²	11,800
AA04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro ----- (Euro unovirgoladuecento)	Kg	1,200
	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C ----- (Euro unovirgolatrecentodieci)	Kg	1,310
AA04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma ----- (Euro cinquantaquattrovirgolacinquecento)	m ²	54,500
AA04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma ----- (Euro ventisettevirgolacento)	m ²	27,100
AA04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma ----- (Euro trentaseivirgolazerozerozero)	m ²	36,000
AA05.C20.005	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ----- (Euro duecentododicivirgolazerozerozero)	m ²	212,000
	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo collaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA05.E00.005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite ----- m (Euro cinquantottovirgolaquattrocento)	m	58,400
AA07.E10.005	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nellareincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuit� struttu- rale, nella successiva iniezione, nei giunti, dimalta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi ----- m ² (Euro sessantottovirgolaottocento)	m ²	68,800
AA07.E42.040	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaiod'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm ----- m ² (Euro quarantacinquevirgolatrecento)	m ²	45,300
AA07.E45.040	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm ----- m ² (Euro trentanovevirgolasettecento)	m ²	39,700
	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA07.E60.005	<p>epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita cassetta per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico</p> <p>Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari</p>	m	213,000
	(Euro duecentotredicivirgolazerozerozero)		
AA07.F70.020	<p>Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo ($R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata $\varnothing 5$ maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.</p> <p>Spessore soletta 15,5 cm</p>	m ²	79,600
	(Euro settantanovevirgolaseicento)		
AA09.A46.005	<p>Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole</p> <p>Per manti di copertura a tegole piane o curve</p>	cad	16,900
	(Euro sedicivirgolanoovecento)		
AA09.B22.005	<p>Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali</p> <p>Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.</p>	m ²	8,760
	(Euro ottovirgolasettecentosessanta)		
	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA09.B26.005	Scossaline, profili, piattine ----- m (Euro seivirgolaquattrocentotrenta)		6,430
AA09.E30.005	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita' Escluso il sottofondo perfettamente livellato ----- m ² (Euro cinquantunovirgolatrecento)		51,300
AA09.E70.005	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m ² Normale ----- m ² (Euro diciannovevirgolacento)		19,100
AA09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili ----- m ² (Euro cinquevirgolacinquecentosessanta)		5,560
	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m ³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Hz 125 250 500 1K 2K 4k		
AA09.P00.010	<p>alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. la lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron. colori della gamma ral. all'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:hz 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisciate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte.</p>	m²	104,000
AA10.A10.025	<p>Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p> <p>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3</p>	m²	28,200
AA10.B30.025	<p>Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella propor-zione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia</p> <p>Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso:</p>	m²	20,300
AA10.B30.035	<p>Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m ² (Euro ventunovirgolasettecento)		21,700
AA10.B70.005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	----- m ²	55,100
	(Euro cinquantacinquevirgolacento)		
AA10.E20.005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	----- m ²	71,500
	(Euro settantunovirgolacinquecento)		
AA11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	----- m ³	27,700
	(Euro ventisettevirgolasettecento)		
AA11.A10.010	Eseguito a mano	----- m ³	43,600
	(Euro quarantatrevirgolaseicento)		
AA12.A10.005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	----- m ²	10,100
	(Euro diecivirgolacento)		
AA12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m ² (Euro settevirgoladuecentotrenta)		7,230
AA12.B30.005	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo Per superfici di almeno m ² 0,20	----- m ²	42,500
	----- m ² (Euro quarantaduevirgolacinquecento)		
AA12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	----- m ²	25,300
	----- m ² (Euro venticinquevirgolatrecento)		
AA15.A10.030	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati	----- m ²	33,500
	----- m ² (Euro trentatrevirgolacinquecento)		
AA18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	----- Kg	3,460
	----- Kg (Euro trevirgolaquattrocentosessanta)		
AA18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	----- Kg	3,960
	----- Kg (Euro trevirgolanoovecentosessanta)		
AA18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	----- Kg	2,330
	----- Kg (Euro duevirgolatrecentotrenta)		
	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA18.A25.005	antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata ----- (Euro quattrovirgolacentodieci)	Kg	4,110
AA18.A25.010	A lavorazione saldata ----- (Euro trevirgolaseicentose settanta)	Kg	3,670
AA18.B00.015	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine In ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00 ----- (Euro centoquarantottovirgolazerozerozero)	m ²	148,000
AA18.B15.005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. ----- (Euro duecentoseivirgolazerozerozero)	m ²	206,000
AA18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore ----- (Euro trentanovevirgolannovecento)	m ²	39,900
AA18.B20.005	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate. In profilati normali ----- (Euro cinquantavirgolannovecento)	m ²	50,900
AA18.B30.010	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali muniti di wasistas -----	Kg	7,310

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settevirgolatrecentodieci)		
AA18.C05.005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	Kg	2,460
	(Euro duevirgolaquattrocentosessanta)		
AA18.E30.005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	Kg	7,100
	(Euro settevirgolacento)		
AA18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	Kg	0,850
	(Euro zerovirgolaottocentocinquanta)		
AA18.G00.010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	Kg	0,630
	(Euro zerovirgolaseicentotrenta)		
AA18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	Kg	0,460
	(Euro zerovirgolaquattrocentosessanta)		
AA19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	Kg	23,700
	(Euro ventitrevirgolasettecento)		
AA20.A10.005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,400
	(Euro duevirgolaquattrocento)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA20.C00.005	Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze Di manufatti esterni ----- (Euro quattordicivirgolaottocento)	m ²	14,800
AA20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. ----- (Euro ottovirgoladuecentosessanta)	m ²	8,260
AA20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti ----- (Euro duevirgolasettecento)	m ²	2,700
AA20.E00.005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne ----- (Euro quattrovirgolaseicentodieci)	m ²	4,610
AA20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni ----- (Euro trevirgolanovecentottanta)	m ²	3,980
AA20.F00.010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni ----- (Euro diecivirgoladuecento)	m ²	10,200
AA20.F95.005	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ² ----- (Euro ventiduevirgolacinquecento)	m ²	22,500

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA20.G00.005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa ----- (Euro tredicivirgoladuecento)	m ²	13,200
AA21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla citta'. ----- (Euro settevirgolatrecentocinquanta)	m ³	7,350
AA21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. ----- (Euro tredicivirgoladuecento)	m ³	13,200
AA21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 ----- (Euro ottovirgoladuecentodieci)	m ²	8,210
AA21.H60.005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni ----- (Euro seivirgolaseicentoquaranta)	Kg	6,640
	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AA23.A10.010	100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m ²	20,500
	(Euro ventivirgolacinquecento)		
AA23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	9,640
	(Euro novevirgolaseicentoquaranta)		
AA23.B40.010	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a macchina	m	29,500
	(Euro ventinovevirgolacinquecento)		
AP05.B56.005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	21,800
	(Euro ventunovirgolaottocento)		
AP07.B40.010	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	13,600
	(Euro tredicivirgolaseicento)		
AP09.A10.015	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densita' 30 kg/m ³ , con marginatura a battente	m ²	1,130
	(Euro unovirgolacentotrenta)		
	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AP10.F45.020	fibra di poliestere Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5 ----- (Euro diecivirgolatrecento)	m ²	10,300
AP10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata ----- (Euro quattrovirgolaottocentottanta)	m	4,880
AP12.F30.005	Lamiere di acciaio inossidabile ... ----- (Euro quattrovirgolacentosettanta)	Kg	4,170
AP12.M10.005	Rete tipo moscarola Di nylon ----- (Euro unovirgolazeroquaranta)	Kg	1,040
AP13.L80.005	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati Nei tipi circolari - ribassate - policentriche ----- (Euro duevirgolazero settanta)	Kg	2,070
AP13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 ----- (Euro ottocentonovantottovirgolazerozerozero)	cad	898,000
AP20.A55.015	Cristallo temperato Spessore mm 8 ----- (Euro cinquantatrevirgolanovecento)	m ²	53,900
AP24.A10.010	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1.100 ----- (Euro sessantatrevirgolaottocento)	h	63,800
	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
AP24.C75.005	alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 ----- h (Euro quarantatrevirgolacinquecento)		43,500
AP24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 ----- h (Euro cinquantaquattrovirgolaquattrocento)		54,400
EL01.C01.005	ITEM TR1 relazione impianto Salbertrand-Chiomonte ----- a corpo (Euro cinquantamilavirgolazerozerozero)		50.000,000
EL01.C02.005	ITEM TR2 impianto Salbertrand-Chiomonte ----- a corpo (Euro zero)		
EL01.C03.005	ITEM TR3 relazione impianto Salbertrand-Chiomonte ----- cad (Euro diecimilavirgolazerozerozero)		10.000,000
EL01.C04.005	ITEM ATR4 impianto Salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro centomilavirgolazerozerozero)		100.000,000
EL01.C05.005	ITEM TR5 impianto Salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro tremilavirgolazerozerozero)		3.000,000
EL01.C06.005	ITEM TR7 impianto Salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro tremilavirgolazerozerozero)		3.000,000
EL01.C07.005	ITEM TSA impianto Salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro quindicimilavirgolazerozerozero)		15.000,000
EL01.C08.005	ITEM SBS 50 kV impianto Salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro centodiecimilavirgolazerozerozero)		110.000,000
EL01.C09.005	ITEM QMM impianto salbertrand - Chiomonte ----- cad (Euro centoventimilavirgolazerozerozero)		120.000,000
EL01.C10.005	ITEM QMT 8 kV impianto Salbertrand -		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Chiomonte		
	----- a corpo		90.000,000
	(Euro novantamilavirgolazerozerozero)		
EL01.C11.005	ITEM QMT 15 kV impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		2.000,000
	(Euro duemilavirgolazerozerozero)		
EL01.C12.005	ITEM QMT 6,7 kV impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		165.000,000
	(Euro centosessantacinquemilavirgolazerozerozero)		
EL01.C13.005	ITEM QECC impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		
	(Euro zero)		
EL01.C14.005	ITEM QCS impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		
	(Euro zero)		
EL01.C15.005	ITEM BOP impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		1.200.000,000
	(Euro unmilione duecentomilavirgolazerozerozero)		
EL01.C16.005	ITEM Cabina Galambra - impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		30.000,000
	(Euro trentamilavirgolazerozerozero)		
EL01.C17.005	ITEM Adeguamento e ribaltamento telecontrollo - impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		
	(Euro zero)		
EL01.C18.005	ITEM Fibra ottica telecomunicazioni - impianto Salbertrand - Chiomonte		
	----- a corpo		200.000,000
	(Euro duecentomilavirgolazerozerozero)		
EL10.001.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA CENTRALE CHIOMONTE		
	----- a corpo		50.000,000
	(Euro cinquantamilavirgolazerozerozero)		
EL20.GAL.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA GALAMBRA		
	----- a corpo		25.000,000
	(Euro venticinquemilavirgolazerozerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
EL30.SLV.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA PRESA SERRE LA VOUTE ----- a corpo (Euro venticinquemilavirgolazerozerozero)		25.000,000
EL40.RAM.001	PREDISPOSIZIONI PER IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE E MESSA A TERRA RAMAT ----- a corpo (Euro trentacinquemilavirgolazerozerozero)		35.000,000
FA36.A01.A.010	manodopera: operaio elettrico ----- h (Euro ventiseivirgolaquattrocento)		26,400
FA41.B07.A.020	F.O. di canalina inox dimensione 200x75 ----- m (Euro quarantaseivirgolacentonovanta)		46,190
FP41.A02.D.050	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 ----- m (Euro ottovirgolaottocentottanta)		8,880
FP41.B07.A.020	canalina inox dimensione 200x75 ----- m (Euro ventinovevirgolacentotrenta)		29,130
FP41.B07.B.020	coperchio per canalina inox larghezza 200 ----- m (Euro quindicivirgolacinquecentoquaranta)		15,540
FP45.D01.A.045	telecamera ccd 2/3" a colori ----- cad (Euro duemilacinquecentosettantunovirgolanovec entoventi)		2.571,920
GA01.A.02.005	Strade Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m ----- m ³		13,230

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgoladuecentotrenta)		
GA01.B.01.005	Materiali scavo Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m ³	6,020
	(Euro seivirgolazeroventi)		
GA01.D.02.015	Camere Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	90,270
	(Euro novantavirgoladuecentosettanta)		
GA01.D.02.030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	120,360
	(Euro centoventivirgolatrecentosessanta)		
GA01.D.02.035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	24,070
	(Euro ventiquattrovirgolazero settanta)		
GA01.E.01.015	Chiusini Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	24,070
	(Euro ventiquattrovirgolazero settanta)		
GA01.F.01.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 300	m	19,260

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diciannovevirgoladuecentosessanta)		
GA01.M.01.035	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 300	cad	97,480
	(Euro novantasettevirgolaquattrocentottanta)		
GA01.N.03.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300	cad	109,530
	(Euro centonovevirgolacinquecentotrenta)		
GA01.Q.02.005	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	Kg	0,600
	(Euro zervirgolaseicento)		
GA01.T.05.005	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. ...	m ²	5,000
	(Euro cinquevirgolazerozerozero)		
GB1.GB1.001	F.P.O. IMPIANTO DI SGRIGLIATURA IMBOCCO CANALE AL SERBATOIO	cad	128.500,000
	(Euro centoventottomilacinquecentovirgolazerozerozero)		
GC2.GC2.002	NUOVA INSTALLAZIONE GRIGLIA DI SICUREZZA IMBOCCO SIFONE	cad	16.070,000
	(Euro sedicimilasettantavirgolazerozerozero)		
GP01.B.02.045	Camere base in cls armato, C2, per camera; misura 260x200 cm	cad	90,000
	(Euro novantavirgolazerozerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
GP01.B.02.050	anello in cls armato, C3, per camera; misura 260x200 cm ----- (Euro centottantavirgolazerozerozero)	cad	180,000
GP01.B.02.055	soletta in cls armato, S1, per camera, con botola; misura 260x200 cm ----- (Euro duecentosettantottovirgolaquattrocento)	cad	278,400
GP01.C.05.005	Chiusini chiusini di ghisa sferoidale ----- (Euro unovirgolaottocento)	Kg	1,800
GP01.D.02.040	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300 ----- (Euro settantunovirgolaseicento)	m	71,600
GP1.GP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE IMPIANTO DI SGRIGLIATURA SU PRESA RIO GALAMBRA ----- (Euro settantaseimilacinquecentovirgolazerozero zero)	cad	76.500,000
GP01.I.03.005	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 300 ----- (Euro millequattrocentonovantaduevirgolatrecent otrenta)	cad	1.492,330
GP01.P.01.010	Pezzi speciali pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 175 a 300 ----- (Euro quattrovirgolaottocentodieci)	Kg	4,810
	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a banchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
HP03.G.01.020	secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	68,660
	(Euro sessantottovirgolaseicentosessanta)		
HP03.P.08.005	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti. sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m ³	77,690
	(Euro settantasettevirgolaseicentonovanta)		
	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
HP03.P.15.005	... ----- (Euro unovirgolasettecentoquaranta)	m	1,740
	VUOTATURA, RIMOZIONE DI SABBIE O MATERIALI SOLIDI VARI Vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.		
IP02.C55.005	... ----- (Euro ottantatrevirgoladuecentotrenta)	m ³	83,230
LIV.LIV.GA	FORNITURA ED INSTALLAZIONE (COMPRESO CABLAGGIO) DEL MISURATORE DI LIVELLO SU CANALE A RIO GALAMBRA ----- (Euro ventimilavirgolazerozerozero)	a corpo	20.000,000
LP09.A01.035	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza ----- (Euro seicentocinquantottovirgolanoovecentoventi)	cad	658,920
NP05.A35.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna Pead - PN 10 diametro esterno mm 63 ----- (Euro trevirgolacinquecentodieci)	m	3,510
	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
NP07.A10.005	di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore ----- (Euro trentunovirgolanovecentodieci)	cad	31,910
PB1.PB1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIOA AUTOMATICA REGOLATRICE DI LIVELLO luce 2,0x2,35 m ----- (Euro ventunmilaseicentonovantaquattrovirgolaz erozerozero)	cad	21.694,000
PB2.PB2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI ADDUZIONE AL SERBATOIO luce 2,65x3,40 m ----- (Euro quarantottomilaottantavirgolazerozerozero)	cad	48.080,000
PB3.PB3.001	N. 3 PARATOIE DISSABBIATRICI luce 1,0x1,0 m ----- (Euro quattordicimilaseicentonovantaduevirgolaz erozerozero)		14.692,000
PB6.PB6.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE CLAREA luce 0,70x0,70 m ----- (Euro dodicimilatrecentoventitrevirgolazerozeroze ro)	cad	12.323,000
PC1.PC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE (ex P4) luce 1,0x1,0 m ----- (Euro tredicimilaottocentottantaseivirgolazerozer o zero)	cad	13.886,000
PC1.PC1.008	F.P.O DI IMPIANTO OLEOELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO PARATOIE PCC1-PS1-PS2-PS3 ----- (Euro quarantasettemilacinquecentovirgolazeroz erozero)	a corpo	47.500,000
PC2.PC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SGHIAIATRICE CANALE DI DERIVAZIONE (ex P5) luce 1,0x1,0 m ----- (Euro tredicimilacinquecentonovantaquattrovirgol azerozerozero)	cad	13.594,000
PC3.PC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE A MONTE SFIORATORE DI IMBOCCO luce 1,0x1,0 m -----	cad	14.144,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattordicimilacent quarantaquattro virgola zero zero zero)		
PC4.PC4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO CANALE AD IMBOCCO SIFONE luce 1,0x1,0 m	cad	13.878,000
	(Euro tredicimilaottocent settantotto virgola zero zero)		
PC5.PC5.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO GALLERIA AL PONTE' luce 0,5x0,5 m	cad	9.819,000
	(Euro novemilaottocentodiciannove virgola zero zero)		
PC6.PC6.001	MANUTENZIONE PANCONI IMBOCCO GALLERIA AL PONTE'	a corpo	11.460,000
	(Euro undicimilaquattrocent sessantavirgola zero zero)		
PCC1.PCC1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CAMERA CARICO N. 3 luce 2,0x3,15 m	cad	32.632,500
	(Euro trentadue milaseicent trentadue virgola cinquecento)		
PCC2.PCC2.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO FONDO CAMERA N. 3	cad	20.000,000
	(Euro ventimilavirgola zero zero zero)		
PCC3.PCC3.001	NUOVA INSTALLAZIONE SARACINESCA SCARICO DI FONDO CAMERA N. 3	cad	20.000,000
	(Euro ventimilavirgola zero zero zero)		
PD1.PD1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBITRICE luce 1,0x1,5 m	cad	17.400,000
	(Euro diciassettemilaquattrocent virgola zero zero)		
PD2.PD2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE luce 2,0x2,0 m	cad	25.748,000
	(Euro venticinquemilasettecento quarantotto virgola zero zero zero)		
PO1.PO1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO CANALE luce 3,20x3,60 m	cad	77.867,500
	(Euro settantasettemilaottocent sessantasette virgola 500)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
PP01.B.01.005	B - 01 Posa binari - deviatori - incroci. Posa binario in retta o curva. Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m e tiranti posati sull'armamento in legno a 1.80 m posato secondo le prescrizioni del Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-01	m	42,050
	(Euro quarantaduevirgolazero		
	cinquanta)		
PP1.PP1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI PRESA GALAMBRA luce 1,40x2,55 m	cad	11.783,000
	(Euro undicimilasettecentottantatre		
	virgolazerozer		
	ozero)		
PP1.PP1.006	F.P.O DI IMPIANTO OLEOELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO PARATOIE AL RIO GALAMBRA	a corpo	51.000,000
	(Euro cinquantunmilavirgolazerozer		
	ozero)		
PP1.PP1.007	TRASPORTO E MONTAGGIO IN OPERA PARATOIE E IMPIANTO DI SGRIGLIATURA	a corpo	84.100,000
	(Euro ottantaquattromilacentovirgolazerozer		
	ozero)		
PP2.PP2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO TRAVERSA DI PRESA GALAMBRA luce 1,15x1,85 m	cad	10.000,000
	(Euro diecimilavirgolazerozer		
	ozero)		
PP3.PP3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DISSABBIATRICE GALAMBRA luce 0,75x1,0 m	cad	6.212,000
	(Euro seimiladuecentododicivirgolazerozer		
	ozero)		
PP4.PP4.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA RILASCIO DMV GALAMBRA luce 0,20x0,20 m	cad	2.145,600
	(Euro duemilacent quarantacinquevirgolaseicent		
	o)		
PP5.PP5.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA DI REGOLAZIONE E SICUREZZA IMBOCCO GALLERIA GALAMBRA luce 1,40x2,0 m	cad	11.929,500
	(Euro undicimilanovecentoventinovevirgolacinqu		
	ecento)		
PR1.PR1.001	PARATOIE PER MANUFATTO DI RIPARTIZIONE CANALE DI SCARICO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	CENTRALE DI CHIOMONTE		
	----- cad		27.495,000
	(Euro ventisettemilaquattrocentonovantacinquevirgolazerozerozero)		
PR5.PR5.001	INSTALLAZIONE PARATOIE PER SCARICO ACQUE IN ECCESSO NELLA CONDOTTA 1-2 luce 0,50x1,0 m		
	----- a corpo		10.000,000
	(Euro diecimilavirgolazerozerozero)		
PS1.PS1.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA IMBOCCO SERBATOIO RAMAT luce 3,0x3,0		
	----- cad		42.016,000
	(Euro quarantaduemilasedicivirgolazerozerozero)		
PS2.PS2.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA COLLEGAMENTO SERBATOIO RAMAT - CAMERA N. 3 luce 1,0x1,0 m		
	----- cad		15.395,000
	(Euro quindicimilatrecentonovantacinquevirgolazerozerozero)		
PS3.PS3.001	NUOVA INSTALLAZIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO SERBATOIO RAMAT luce 0,50x0,50 m		
	----- cad		10.487,000
	(Euro diecimilaquattrocentottantasettevirgolazerozerozero)		
PT1.PT1.001	REVISIONE PARATOIA RITENUTA TRAVERSA (ex PS2) e PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex PS1)		
	----- cad		41.175,000
	(Euro quarantunmilacentosettantacinquevirgolazerozerozero)		
PT3.PT3.001	REVISIONE PARATOIA SCARICO DI FONDO BACINO (ex P1), BY PASS TRAVERSA (ex P2), BY-PASS TRAVERSA (ex P3)		
	----- cad		29.800,000
	(Euro ventinovemilaottocentovirgolazerozerozero)		
	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti		
RA01.A02.005	---		
	----- m ³		105,850
	(Euro centocinquevirgolaottocentocinquanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA01.B01.005	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario. ...	m ³	60,200
	(Euro sessantavirgoladuecento)		
RA01.B04.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali ...	m ²	3,330
	(Euro trevirgolatrecentotrenta)		
RA01.B11.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B09 Fino a metri 2 di profondità	m ³	83,130
	(Euro ottantatrevirgolacentotrenta)		
RA01.B15.005	Scavi in galleria a sezione inferiore a m ³ 4,00 per m in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, reinterro con costipamento ...	m ³	88,730
	(Euro ottantottovirgolasettecentotrenta)		
RA01.D23.005	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m ³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc. ...	m ²	38,250
	(Euro trentottovirgoladuecentocinquanta)		
	Fondazione stradale in misto granulare		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA01.E01.005	<p>stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1.000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati</p> <p>...</p>	m ³	14,670
	(Euro quattordicivirgolaseicentosettanta)		
RA01.E14.005	<p>Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:</p> <p>con pietrame fornito dall'Impresa compresa stilatura dei giunti</p>	m ³	248,380
	(Euro duecentoquarantottovirgolatrecentottanta)		
RA01.F01.005	<p>Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico</p> <p>...</p>	m ³	12,340
	(Euro dodicivirgolatrecentoquaranta)		
RA01.F07.005	<p>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 di opera</p> <p>...</p>	m ³	46,190
	(Euro quarantaseivirgolacentonovanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA01.F09.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 ... (Euro settantatrevirgolacentonovanta)	m ³	73,190
RA01.F10.005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato ... (Euro quattrovirgolazeroquaranta)	m ³	4,040
RA01.G01.005	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa ... (Euro settantatrevirgolaquattrocentoventi)	m ²	73,420
RA01.G05.005	Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque profonde o trasporto presso le pubbliche discariche, del materiale asportato dal fondale di porticcioli con imbocco ristretto ... (Euro sessantunvirgoladuecento)	m ³	61,200
RA02.A01.005	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore fino ad 80 HP ... (Euro trentaseivirgoladuecentosessanta)	h	36,260
	Scarificazione alla profondità di 60 - 80 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA02.A02.005	scarificatore fino a 60 HP ----- (Euro ventinovevirgolazerozerozero)	h	29,000
RA02.A07.010	Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1,20 1,50 m ----- (Euro venticinquevirgolatrecentosessanta)	h	25,360
RA02.A13.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. ... ----- (Euro zerovirgoladuecentodieci)	m ²	0,210
RA02.B01.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 ----- (Euro zerovirgolanovecentoquaranta)	m ²	0,940
RA02.B01.010	per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 ----- (Euro zerovirgolasettecentoventi)	m ²	0,720
RA02.D05.005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. ... ----- (Euro trentaquattrovirgolacentoquaranta)	m	34,140
	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA02.E01.005	<p>minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo</p> <p>...</p>	m	37,340
	(Euro trentasettevirgolatrecentoquaranta)		
RA02.E26.005	<p>Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte con ciottolame</p>	m ³	70,930
	(Euro settantavirgolanovecentotrenta)		
RA02.E26.010	<p>con pietrame</p>	m ³	94,980
	(Euro novantaquattrovirgolanovecentottanta)		
RA02.F09.005	<p>Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza comprese piccole opere d'arte ove necessario</p>	m	5,300
	(Euro cinquevirgolatrecento)		
RA02.F09.010	<p>in caso di ripristino o sistemazione</p>	m	4,190
	(Euro quattrovirgolacentonovanta)		
	<p>Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali in diagonale dovranno essere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
RA02.F12.005	incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea". Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni ... -----	m	46,380
	(Euro quarantaseivirgolatrecentottanta)		
RA04.D01.005	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per muri di altezza fino a m 1,50 -----	m ³	132,060
	(Euro centotrentaduevirgolazerosessanta)		
RA04.D03.005	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: ... -----	m ³	148,570
	(Euro centoquarantottovirgolacinquecentosettanta)		
RA04.F01.030	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere: in lastre di pietra, se prescritto: ardesia -----	m ²	92,210
	(Euro novantaduevirgoladuecentodieci)		
RA04.H02.005	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzafo, compreso ogni onere e magistero: ... -----	m ²	15,850
	(Euro quindicivirgolaottocentocinquanta)		
RA04.H03.005	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere: ... -----	m ²	24,200
	(Euro ventiquattrovirgoladuecento)		
RA04.O03.005	Rivestimento con perline in legno, spessore minimo cm 2,00, compreso posa, profili, verniciatura e ogni altro onere: ... -----	m ²	45,000
	(Euro quarantacinquevirgolazerozerozero)		
RA04.V12.010	Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m ³ Cunetta stradale come alla voce 18.A04.V12, ma		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20: ----- m		23,400
	(Euro ventitrevirgolaquattrocento)		
RP08.A05.005	Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, carico, scarico, consumi, personale di volo ed assistenza di terra, compreso ogni altro onere necessario - per ogni minuto di volo effettivo. ... ----- min		21,120
	(Euro ventunovirgolacentoventi)		
SC1.SC1.001	REVISIONE SGRIGLIATORE e GRIGLIA CANALE DI DERIVAZIONE SERRE LA VOUTE ----- cad		27.660,000
	(Euro ventisettemilaseicentosessantavirgolazero zerozero)		
VF1.VF1.001	F.P.O di VALVOLA A FARFALLA CONDOTTA FORZATA N. 3 ----- cad		173.500,000
	(Euro centosettantatre milacinquecentovirgolazerozerozero)		
WA.F10.100	SOVRAPPREZZO PER POSA DEL FERRO SU VERSANTE per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, rallentamento attività, opere ----- Kg		0,380
	(Euro zerovirgolatrecentottanta)		
WA.F50.050	POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU VERSANTE comprensiva di assemblaggio delle virole metalliche, saldatura testa a testa, attrezzature accessorie a corredo, installazione ed impiego di macchinari ad argano per il varo sub-verticale e/o per il posizionamento in versante per tutta la durata dei lavori, pezzi speciali per curvature, agganci, blocchi, selle, giunti di dilatazione, ecc, fornitura e posa cavidotti, pattini e/o elementi distanziatori, oneri di radiografia e controllo saldature e giunzioni a norma specifiche tecniche di capitolato, ogni altro onere compreso per restituire l'opera finita a regola d'arte ----- m		1.100,000
	(Euro millecentovirgolazerozerozerozero)		
WA.SS1.001	ONERI DI SICUREZZA PER FORMAZIONE ANCORAGGI LAVORI IN ELEVAZIONE		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- (Euro cinquecentovirgolazerozerozero)	cad	500,000
WA.SS2.002	ONERE DI COORDINAMENTO SERVIZIO PIENA PER ALLERTA LAVORI IN ALVEO ----- (Euro trentamilavirgolazerozerozero)	a corpo	30.000,000
WA.SS5.001	----- (Euro quattrocentovirgolazerozerozero)	gg	400,000
WA.SS9.001	FORMAZIONE E MANTENIMENTO DI PIATTAFORMA PER STOCCAGGIO RESIDUI METALLICI ----- (Euro trentacinquemilavirgolazerozerozero)	a corpo	35.000,000
WA.T01.007	ONERE DI INTERRAMENTO CAVI E PREDISPOSIZIONE CANTIERE PER INTERFERENZE SOTTOSERVIZI ----- (Euro quindicimilavirgolazerozerozero)	a corpo	15.000,000
WA01.A10.005	FORNITURA E POSA DI CARROPONTE portata 60 tonnellate bitrave interasse ponte fino a 10 m, alzata gancio m 4,80 sopra alternatore, velocità di sollevamento m/m' 4/0,8, traslazione carrello m/m' 15, scorrimento ponte m/m' 30/15, tensione alimentazione 380 V 50 Hz completo di fornitura e posa in opera di travi e rotaie per lo scorrimento lunghezza complessiva 20 , blindo-torley, gancio, funi, quadri di comando, impianti elettrici, sicurezza, installazione e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, funzionante e collaudata. ----- (Euro centoventimilavirgolazerozerozero)	n	120.000,000
WA01.C10.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE PARAMASSI a dissipazione di energia (minimo 100 KJ) a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato HEA 200 incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30° e collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, di 1,50 m di lunghezza e, in caso di terreni inconsistenti, di micropalo del diametro di 60 mm, di 3,00 di lunghezza. I montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm A. M., completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta. I montanti saranno posti ad interasse di 5,00 m e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo A. M. diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica A. M. diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00 x 3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 8,00 x 10,00 x 2,7 mm. La barriera paramassi sarà inoltre completa di ogni accessorio necessario. Sono comprese inoltre la perforazione, la posa e l'iniezione degli ancoraggi ed eventuali micropali, la tesatura delle funi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	----- m ² (Euro centosessantannovevirgolazeroventi)		169,020
WA01.F10.005	FABBRICAZIONE E FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBAZIONI in acciaio S355J2G3 costituite da virole metalliche di diametro e spessore come da progetto, calandrate su misura e saldate in caldareria, realizzate secondo le specifiche tecniche di disciplinare a norma MID12 ENEL, compreso il rivestimento interno con vernice epossidica anticorrosiva spessore minimo 400 micron, compresi i collaudi idraulici e strutturali e le verifiche di capitolato lungo le saldature, compresi i pezzi speciali di curvatura, i collari di ancoraggio, le piastre e selle di appoggio e ancoraggio, ogni altro onere compreso.		
	----- Kg (Euro duevirgolacentocinquanta)		2,150
WA01.F60.060	POSA DI CONDOTTA IN ACCIAIO SU ZONE NON IMPERVIE mediante assemblaggio delle tubazioni, saldatura e fissaggio alle selle e piastre. Sono compresi oneri di radiografia e controllo saldature e giunzioni a norma		
	----- m (Euro seicentosessantavirgolazerozerozero)		660,000
WA02.A10.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE IMPIANTO SANITARIO per attrezzatura n. 2 postazioni bagno, lavandino, scarico, lavandino emergenza in sala macchine, scarico, biologica e collegamento all'impianto principale fognario		
	----- cad (Euro ottomilavirgolazerozerozero)		8.000,000
WA02.A30.005	SOVRAPPREZZO AL CODICE A02.A30.005		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	PER OPERE SU VERSANTE con impiego di martello pneumatico e attrezzi da taglio in versante e per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, opere provvisionali speciali, messa in sicurezza dei lavoratori, ecc.)	m ³	76,000
	(Euro settantaseivirgolazerozerozero)		
WA02.F70.005	ESECUZIONE DI VERNICIATURA SU CONDOTTA IN SITO con vernice epossidica anticorrosiva bicomponente, stesa in una mano spessore 200 micron sulla superficie in acciaio pulita e già rivestita in officina.	m ²	18,000
	(Euro diciottovirgolazerozerozero)		
WA02.F80.005	SOVRAPPREZZO ALLA VERNICIATURA DI CONDOTTE IN SITO per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, rallentamento attività, opere provvisionali speciali, messa	m ²	7,200
	(Euro settevirgoladuecento)		
WA03.A10.005	FORMAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO PER LOCALI TRASFORMATORI E IMPIANTO RISCALDAMENTO secondo le specifiche dettate dalla progettazione Iride Energia S.p.A.	cad	30.000,000
	(Euro trentamilavirgolazerozerozero)		
WA03.C01.005	FORMAZIONE DI CABINA DI TRASFORMAZIONE PER ALIMENTAZIONE ZONA GALAMBRA misure minime 2,5x3,0x4,0 completa di basamento, pavimentazione, impermeabilizzazione, rivestimento in pietrame esterno, psaccavi e cavidotti interni, pozzetti, ecc. il tutto conforme alle specifiche previste da Iride Energia S.p.A.	cad	30.000,000
	(Euro trentamilavirgolazerozerozero)		
WA05.A04.005	SOVRAPPREZZO PER GETTO E VIBRATURA SU VERSANTE per condizioni critiche di intervento (trasporto corrente elettrica, movimentazione attrezzatura, rallentamento attività, opere provvisionali	m ³	32,170

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentaduevirgolacentosettanta)		
WA06.C30.005	FORNITURA, POSA ED UTILIZZO IMPIANTO BLONDIN compresi la progettazione dell'impianto, il trasporto delle attrezzature, montaggio, smontaggio e smantellamento, carrello a motore da 3,0 tonnellate, costruzione delle opere civili a monte e a valle per l'impianto dei punti di ancoraggio, dei ritti di estremità e dei cavalletti, e installazione degli stessi, funi traenti, attrezzature a corredo, noleggio dell'impianto per tutta la durata dei lavori, presenza continuativa di organista, ogni altro onere compreso.	a corpo	250.000,000
	(Euro duecentocinquantamilavirgolazerozerozero)		
WA40.C20.005	TAGLIO PER SMANTELLAMENTO TUBAZIONE METALLICA diametro interno medio ≥ 1000 mm e spessore medio ≥ 15 mm, comprensivo di nolo di cannello ossiacetilenico per taglio o saldature completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza, il gas fornito in bombole e quanto necessario per il funzionamento, la mano d'opera qualificata, le maggiorazioni per lavoro in condizioni critiche e le misure di sicurezza per l'esecuzione in versante, ogni altro onere compreso. Valutato per ogni metro di sviluppo della tubazione	m	45,000
	(Euro quarantacinquevirgolazerozerozero)		
WA50.A10.005	PREPARAZIONE AREA CANTIERE RAMAT E GESTIONE SOTTOSERVIZI comprese risoluzioni interferenze con linea aerea telecom, cavi Enel e telecom interrati, sottoservizi al ponte stradale, ecc.	a corpo	100.000,000
	(Euro centomilavirgolazerozerozero)		
WA99.F01.005	FORNITURA E POSA TURBINA PELTON 3,2 mc/s, n = 375 r.p.m. compreso: - turbina ad asse orizzontale da 8,7 MW; - alternatore da 9,5 MVA (sistema di eccitazione compreso); - valvola rotativa di guardia turbina DN 700 mm; - centralina oleodinamica; - regolatore di velocità; - sistema di raffreddamento e lubrificazione; - installazione e messa in servizio.	cad	6.100.000,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seimilionicentomilavirgolazerozerozero)		
WB01.B10.005	REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRICO ED ANTICENDIO la servizio della centrale comprese alimentazioni, alimentazione servizi ed ausiliari, maichette, idranti, sistemi come da autorizzazioni VVFF.	cad	30.000,000
	(Euro trentamilavirgolazerozerozero)		
	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.		
YA07.A50.005	PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00 (Per la sicurezza EURO 0,89)	m ²	17,800
	(Euro diciassettevirgolaottocento)		
YA07.A50.010	PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00 (Per la sicurezza EURO 1,43)	m ²	28,580
	(Euro ventottovirgolacinquecentottanta)		
	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.		
YA08.A45.015	ACCIAIO LAMINATO FE 510 (Per la sicurezza EURO 0,102)	Kg	2,050
	(Euro duevirgolazeroocinquanta)		
	TOMBINI E PONTICELLI IN C.A. RBK > 30. Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
YA10.A35.015	<p>non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F 44 k in quantita' non inferiore a kg 100/m³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verra' posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO (Per la sicurezza EURO 32,44)</p> <p>----- m</p> <p>(Euro seicentoquarantottovirgolasettecento)</p>	m	648,700
ZA03.A20.010	<p>In serizzo antigorio piano sega coste sfaccettate a mano con 2 fori di ancoraggio per metro di tetto dello spessore di cm 3</p> <p>----- m²</p> <p>(Euro centodiciassettevirgolanovecentosettanta)</p>	m ²	117,970

Milano,

Prof. Ing.
Alessandro Paoletti

Dott. Ing.
Giovanni Battista Peduzzi

Dott. Ing.
Filippo Malingegno