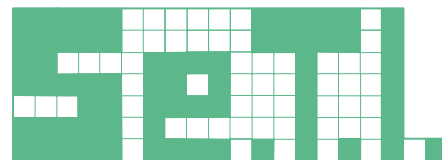


ACQUA NOVARA VCO S.p.A.
via Triggiani n° 8 - 28100
Novara



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA
TELEFONO
0321.612691
E-MAIL
info@setisrl.eu

LAVORO

**COMUNE STRESA
LAVORI DI COLLEGAMENTO RETI
FOGNARIE DI MAGOGNINO -
BRISINO - CAMPINO E LOITA
ALLA DEPURAZIONE
CENTRALIZZATA**

PROGETTISTA

Dott. ing. Ferdinando ZOLESI



OGGETTO

Elenco prezzi

**LABORATORIO
di ARCHITETTURA**

**FABIO BUCAIDA
ROBERTO BRISEDA**

SEDE OPERATIVA
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

E-MAIL
info@farolab.eu

COD.
FaRo_127_16

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. arch.
Fabio BUCAIDA

Dott. arch.
Roberto BRISEDA

PROGETTO DEFINITIVO

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA

DATA		GRAFICA		SCALA	
Marzo 2017					
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0392	16	DF	003	D0

ELABORATO

003

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento 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		
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Euro tre/81)	m ³	3.81
01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Euro dieci/68)	m ³	10.68
01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore (Euro ventinove/57)	m ³	29.57
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
01.A01.A80.080	In assenza d'acqua (Euro ottantadue/53)	m ³	82.53
01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm (Euro ottantanove/97)	m ³	89.97
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300		
01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2 (Euro venti/04)	m ³	20.04

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A01.A85.010	Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 (Euro venticinque/01)	m ³	25.01
01.A01.A85.015	Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 (Euro trentadue/65)	m ³	32.65
01.A01.B76	Variatione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili		
01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali (Euro ventitre/21)	m ³	23.21
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico (Euro sette/86)	m ³	7.86
01.A01.B95	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		
01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm (Euro venti/63)	m ³	20.63
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (Euro quattro/79)	m ³	4.79
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità (Euro dodici/39)	m ²	12.39
01.A01.C80.020	In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità (Euro quindici/96)	m ²	15.96
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A02.A10	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		
01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	93.26
	(Euro novantatre/26)		
01.A02.B20	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		
01.A02.B20.030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	1,236.65
	(Euro milleduecentotrentasei/65)		
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11.42
	(Euro undici/42)		
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche		
01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici	m ³	7.33
	(Euro sette/33)		
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica		
01.A02.G10.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1.62
	(Euro uno/62)		
01.A02.G10.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2.76
	(Euro due/76)		
01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4.79
	(Euro quattro/79)		
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B15	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.		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³ (Euro sessantatre/87)	m ³	63.87
01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m ³ (Euro settantotto/68)	m ³	78.68
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (Euro centootto/30)	m ³	108.30
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione (Euro ottantuno/36)	m ³	81.36
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro (Euro uno/31)	kg	1.31
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma (Euro trenta/06)	m ²	30.06
01.A05	MURATURE		
01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12		
01.A05.B20.005	Dello spessore complessivo superiore a cm 12 (Euro quattrocentosettantasette/82)	m ³	477.82
01.A18	OPERE DA FABBRO		
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18.B45.005	finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio (Euro sedici/78)	kg	16.78
01.A21	OPERE STRADALI		
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (Euro cinquantacinque/63)	m ³	55.63
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm (Euro uno/30)	m ²	1.30
01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezz'opera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. (Euro diciassette/17)	m	17.17
01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezz'opera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza (Euro ventiquattro/83)	m	24.83
01.A22	BITUMATURE		
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
01.A22.A44.015	Kg 1,000/m ²		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A22.A82	 (Euro uno/12) Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	1.12
01.A22.A82.030	 Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 (Euro ventiquattro/00)	m ²	24.00
01.A22.A82.050	 Steso a mano dello spessore compresso di cm 16 (Euro trentadue/00)	m ²	32.00
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B00.015	 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi (Euro sette/53)	m ²	7.53
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B10.010	 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (Euro cinque/02)	m ²	5.02
01.A22.B10.015	 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (Euro sei/58)	m ²	6.58
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte		
01.A22.E00.115	 Per profondita' di cm 3 (Euro due/33)	m ²	2.33
01.A22.E00.120	 Per profondita' di cm 4		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A23	(Euro due/69) MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI	m ²	2.69
01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi (Euro diciassette/04)	m ²	17.04
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi (Euro ventuno/91)	m ²	21.91
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (Euro quattordici/35)	m	14.35
01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (Euro ventuno/41)	m	21.41
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza (Euro sedici/15)	m	16.15
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: (Euro ventitre/81)	m	23.81
01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo		
01.A23.C20.005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m ²	82.34

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A23.C20.010	(Euro ottantadue/34) Con ciottoli forniti dalla citta'	m ²	80.81
01.A23.C80	(Euro ottanta/81) Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	12.39
01.A23.C80.010	(Euro dodici/39) Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	13.25
01.A25	OPERE DA POZZATIERE		
01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)		
01.A25.A10.005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m ³	20.05
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali	h	36.56
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali	h	33.92
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali	h	30.47
01.P02	LEGANTI		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1.74
	(Euro uno/74)		
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA		
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	m ³	29.60
	(Euro ventinove/60)		
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
01.P03.B20.005	...	m ³	23.24
	(Euro ventitre/24)		
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose		
01.P03.C60.005	sfuso	m ³	16.02
	(Euro sedici/02)		
01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO		
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
01.P05.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3.67
	(Euro tre/67)		
01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4.74
	(Euro quattro/74)		
01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6.69
	(Euro sei/69)		
01.P05.B50.015	sez.trapezoidale cm 12-20x25(H)-kg/m 110 circa	m	7.56
	(Euro sette/56)		
01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P09.B01	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B01.005	spessore mm 40 (Euro uno/96)	m²	1.96
01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città		
01.P11.B42.005	Spessore cm 4 colore grigio (Euro undici/30)	m²	11.30
01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero (Euro tredici/60)	m²	13.60
01.P11.B42.015	Spessore cm 4 colore bianco (Euro quattordici/29)	m²	14.29
01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio (Euro undici/50)	m²	11.50
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (Euro tredici/80)	m²	13.80
01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco (Euro quattordici/70)	m²	14.70
01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio (Euro quattordici/39)	m²	14.39
01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero (Euro diciassette/50)	m²	17.50
01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco (Euro diciotto/91)	m²	18.91
01.P12	MATERIALI METALLICI		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P12.G20	Fogli di alluminio graffiati (titolo non inferiore al 99%)		
01.P12.G20.005	...		
	(Euro tre/63)	kg	3.63
01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.005	m ³ 0.500		
	(Euro sessanta/60)	h	60.60
01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento		
01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100		
	(Euro cinquanta/42)	h	50.42
01.P24.L10.010	Della portata da q 101 a 200		
	(Euro cinquantotto/89)	h	58.89
07	Acquedotti		
07.A06	Tubazioni acciaio		
07.A06.F05	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 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, 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;		
07.A06.F05.045	per tubi DN 400		
	(Euro ventinove/48)	m	29.48
07.A06.F05.050	per tubi DN 500		
	(Euro trentacinque/72)	m	35.72
07.A10	Tubi guaina e spingitubo		
07.A10.J05	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A10.J05.015	per tubi DN 200 (Euro quattordici/94)	m	14.94
07.A12	Tagli		
07.A12.L05	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
07.A12.L05.045	per DN 400 (Euro diciannove/92)	cad	19.92
07.A14	Saracinesche e valvole		
07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche 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 il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A14.N05.010	per DN 150 (Euro trentaquattro/65)	cad	34.65
07.A17	Pezzi speciali		
07.A17.Q10	Posa		
07.A17.Q10.005	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 (Euro zero/75)	kg	0.75
07.A18	Prese - Con opere di scavo		
07.A18.R03	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
07.A18.R03.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm (Euro settecentodieci/54)	cad	702.54
07.A18.R36	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verà compensato a parte;		
07.A18.R36.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A19	Manutenzione	cad	102.99
07.A19.S10	Rubinetti o saracinesche		
07.A19.S10.010	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	330.77
07.P02	Materiali metallici		
07.P02.C30	Bulloni		
07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	10.74
07.P03	Tubazioni acciaio		
07.P03.D05	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;		
07.P03.D05.025	per tubi DN 200	m	26.86
07.P03.D05.045	per tubi DN 400	m	59.68
07.P03.D10	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 bicchiere cilindrico e/o sferico;		
07.P03.D10.055	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 450	m	112.12
07.P07	Saracinesche e gruppi		
07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;		
07.P07.H05.025	DN 125		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.P15	 (Euro centodiciassette/63) Pezzi speciali	cad	117.63
07.P15.P05	 Pezzi speciali		
07.P15.P05.050	 Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	16.41
	 (Euro sedici/41)		
08	Fognature		
08.A15	OPERE IN GRES		
08.A15.D05	Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.A15.D05.015	 del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	31.12
	 (Euro trentuno/12)		
08.A15.D10	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.A15.D10.015	 mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7	m ²	62.98
	 (Euro sessantadue/98)		
08.A20	OPERE DA FABBRO		
08.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
08.A20.E30.015	 di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0.78
	 (Euro zero/78)		
08.A25	OPERE IN GHISA		
08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:		
08.A25.F15.010	 per chiusini 0,64x0,64	cad	58.80
	 (Euro cinquantotto/80)		
08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A40.I06	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.A40.I06.020	di diametro esterno 250 (Euro ventiquattro/05)	m	24.05
08.A40.I06.025	di diametro esterno 315 (Euro trentaquattro/11)	m	34.11
08.A40.I06.055	di diametro esterno 1200 (Euro duecentottantacinque/53)	m	285.53
08.A40.I06.060	di diametro interno 300 (Euro trentanove/15)	m	39.15
08.A40.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:		
08.A40.I21.100	DE 125, PN 10 (Euro venti/71)	m	20.71
08.A40.I21.105	DE 140, PN 10 (Euro ventiquattro/43)	m	24.43
08.A40.I54	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformita' alla norma DIN 19555		
08.A40.I54.005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250 (Euro milleseicentotredici/31)	cad	1,613.31
08.A40.I54.010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315 (Euro milleseicentotredici/31)	cad	1,613.31
08.A40.I54.175	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 315		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A40.I54.190	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1,689.80
08.A55	OPERE FOGNARIE	cad	2,212.74
08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	47.37
08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	20.12
08.A55.N39.010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	73.33
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	404.81
08.A55.N45.005	...	cad	1,223.85
08.A55.N55	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	
08.A55.N55.060	Ø 800 - classe D 400	cad	
08.A55.N55.065	dimensioni 950x950 - classe D 400	cad	
08.A65	MANUTENZIONE MANUFATTI FOGNARI		
08.A65.P80	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantita di liquami smaltiti fino a 7 m³ verra' riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.		
08.A65.P80.005	...		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (Euro duecentoquarantadue/77)	cad	242.77
08.P01	Forniture e materiali		
		1	
08.P01.E86	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
		1	
08.P01.E86.010	DE 160		
	 (Euro dieci/45)	m	10.45
08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO		
			
08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
			
08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40		
	 (Euro venti/46)	cad	20.46
08.P05.B03.030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60		
	 (Euro settantuno/99)	cad	71.99
08.P05.B03.035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80		
	 (Euro centoventicinque/46)	cad	125.46
08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti		
			
08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50		
	 (Euro diciannove/24)	cad	19.24
08.P05.B06.030	dimensioni interne cm 80x80x80		
	 (Euro sessantadue/30)	cad	62.30
08.P05.B06.055	dimensioni interne cm 100x100x50		
	 (Euro settantaquattro/52)	cad	74.52
08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
			
08.P05.B66.005	100x100x15 diam. 50		
	 (Euro centotrentaquattro/92)	cad	134.92
08.P05.B66.010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)		
		cad	155.15

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centocinquantacinque/15)		
08.P05.B69	Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200 - dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)		
08.P05.B69.005	dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)	cad	242.66
	(Euro duecentoquarantadue/66)		
08.P05.B69.010	elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili	cad	143.96
	(Euro centoquarantatre/96)		
08.P05.B69.015	soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm	cad	143.96
	(Euro centoquarantatre/96)		
08.P20	MATERIALI POLIMERICI (PVC)		
08.P20.E20	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3		
08.P20.E20.035	diametro esterno cm 16	cad	18.66
	(Euro diciotto/66)		
08.P20.E20.040	diametro esterno cm 20	cad	29.26
	(Euro ventinove/26)		
08.P25	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)		
08.P25.F04	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P25.F04.025	diametro esterno 315	cad	6.67
	(Euro sei/67)		
08.P25.F05	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P25.F05.025	diametro esterno 315	cad	2.14
	(Euro due/14)		
08.P25.F08	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P25.F08.025	diametro esterno 315	cad	20.39
	(Euro venti/39)		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P25.F10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P25.F10.025	di diametro esterno 315	cad	44.45
	(Euro quarantaquattro/45)		
08.P40	MATERIALI METALLICI		
08.P40.I72	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox		
08.P40.I72.005	Del tipo a "gola di lupo"	kg	1.64
	(Euro uno/64)		
08.P70	NOLI		
08.P70.A20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego		
08.P70.A20.005	Della potenza fino a 0.50 hp	h	3.08
	(Euro tre/08)		
08.P70.A20.010	Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp	h	3.37
	(Euro tre/37)		
08.P70.A20.015	Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp	h	3.67
	(Euro tre/67)		
08.P70.A20.020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	4.40
	(Euro quattro/40)		
13	Illuminazione pubblica		
13.P02	OPERE EDILI		
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione		
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23.30
	(Euro ventitre/30)		
13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39.40
	(Euro trentanove/40)		
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto		
13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	305.95
	(Euro trecentocinque/95)		
13.P02.B15	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD		
13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	10.84
	(Euro dieci/84)		
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente		
18.A25	RIPRISTINO DI OPERE DI SOSTEGNO IN PIETrame DEI PENDII		
18.A25.A05	Formazione di muratura in pietrame per manufatti 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:		
18.A25.A05.010	con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti	m ³	246.26
	(Euro duecentoquarantasei/26)		
18.A55	INERBIMENTI		
18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina		
18.A55.A15.005	per superfici inferiori a m ² 1.000	m ²	2.25
	(Euro due/25)		
18.A60	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE		
18.A60.A10	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.A60.A10.005	comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 ... (Euro venti/92)	cad	20.92
18.A65	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE		
18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico		
18.A65.A30	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali		
18.A65.A30.005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta (Euro uno/01)	m ²	1.01
18.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.		
18.A65.A45.005	... (Euro ventisei/90)	cad	26.90
18.A80	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETrame E MATERIALE VEGETALE		
18.A80.A05	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 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		
18.A80.A05.005	... (Euro quarantaquattro/53)	m	44.53
18.P06	MATERIALE VEGETALE		
18.P06.B15	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora di piantine di castagno (Castanea sativa) innestato da frutto (a duplice attitudine), altezza minima cm 80		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.P06.B15.005	...	cad	11.24
	(Euro undici/24)		
20	Opere da giardiniere		
20.A27	OPERE DA GIARDINIERE		
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta	m²	11.58
20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		
	(Euro undici/58)		
20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	cad	106.54
20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10		
	(Euro centosei/54)		
20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	150.86
	(Euro centocinquanta/86)		
20.A27.L00.015	Per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	286.25
	(Euro duecentottantasei/25)		
20.A27.L00.020	Per piante di altezza superiore a m 30	cad	483.16
	(Euro quattrocentottantatre/16)		
28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiè, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiè non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	15.35
28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05.D05	(Euro quindici/35) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		
28.A05.D05.005	 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (Euro trecentosessantotto/67)	cad	368.67
28.A05.D05.010	 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro centoquarantotto/91)	cad	148.91
28.A05.D05.015	 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese (Euro trecentoventisei/34)	cad	326.34
28.A05.D05.020	 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro centocinquantadue/98)	cad	152.98
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.		
28.A05.D25.005	 nolo primo mese o frazione di mese (Euro centoquarantotto/01)	cad	148.01
28.A05.D25.010	 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro novantotto/38)	cad	98.38
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
28.A05.E10.005	 nolo per il primo mese		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (Euro tre/60)	m	3.60
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo		
	 (Euro zero/50)	m	0.50
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.		
28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		
	 (Euro tre/53)	m	3.53
28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo		
	 (Euro zero/86)	m	0.86
28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))		
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.		
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.		
	 (Euro cinque/32)	cad	5.32
28.A10.D10	ACCESSORI:		
28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3		
	 (Euro quattordici/44)	cad	14.44
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1		
	 (Euro dodici/98)	cad	12.98
28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio		
	 (Euro zero/12)	cad	0.12
28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.		
	 (Euro uno/40)	cad	1.40
28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.		
		cad	6.27

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/27)		
28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1.08
	(Euro uno/08)		
28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	5.01
	(Euro cinque/01)		
28.A10.D10.040	visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno.	cad	5.32
	(Euro cinque/32)		
28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:		
28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	11.73
	(Euro undici/73)		
28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	5.91
	(Euro cinque/91)		
28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	16.24
	(Euro sedici/24)		
28.A10.D15.020	contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad	11.28
	(Euro undici/28)		
28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	17.61
	(Euro diciassette/61)		
28.A10.D15.030	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	cad	0.72
	(Euro zero/72)		
28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	92.95
	(Euro novantadue/95)		
28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale		
28.A10.D20.005	Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	cad	11.22

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A10.D20.010	(Euro undici/22) Gilet - costo mensile (Euro sei/12)	cad	6.12
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) (Euro nove/03)	cad	9.03
28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm) (Euro dieci/84)	cad	10.84
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (Euro tredici/09)	cad	13.09
28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		
28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni (Euro cinquantaquattro/16)	cad	54.16
28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo (Euro tre/60)	cad	3.60
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
28.A20.C05.005	con batteria a 6V (Euro otto/58)	cad	8.58
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).		
28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina (Euro ottantuno/24)	cad	81.24
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A20.H05.015	parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. (Euro quindici/71)	cad	15.71
28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g)) 		
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... 		
28.A35.A05.005	 (Euro trecentocinquanta/00)	cad	350.00

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1	Oneri di smaltimento a discarica per terre e rocce da scavo, comprensivi delle necessarie analisi per l'attribuzione del codice CER, in numero e tipologia adeguate al quantitativo da smaltire (Euro dieci/07)	t	10.07
P2	Fornitura e posa in opera di ispezione lineare con tappo a vite installata su tubazione DE 250 mm in PEAD strutturale corrugato. Elemento lineare di lunghezza cm 60 compresi manicotti di collegamento alla tubazione fognaria. (Euro centocinquantatre/39)	cad	153.39
P3	Fornitura e posa in opera della stazione di pompaggio liquami prevista in progetto, completa di vasca prefabbricata, elettropompe, valvolame, impianto tubiero. ELETTROPOMPE: n° 2 elettropompe tipo CAPRARI KCW080HW+005522N1, tipo Flygt NP 3127.160 SH 248, o similari a giudizio insindacabile della D.L., composte da: - corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa - girante a vortice in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta - albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile - bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta - doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento - tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di allumina; - tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite. - motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso - protezioni: - sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore - sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafiletti di liquido pompato - verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile - cavo di alimentazione sommergibile Dati tecnici per ogni pompa: Q : 8,6 l/s H : 19,5 m Girante tipo : Vortex Passaggio libero : 80 mm n. poli : 2 Frequenza : 50 Hz Monofase / Trifase : 3~ Potenza motore P2 : 5,5 kW Tensione : 400 V Diametro mandata : DN80 /PN16 Installazione : Aggancio automatico sommerso VALVOLE DI RITEGNO: n° 2 valvole a palla tipo DN 80 - tipo flangiato Corpo: ghisa sferoidale Coperchio: ghisa sferoidale Palla: alluminio + NBR Guarnizione NBR Viti e dadi acciaio inox TUBI GUIDA: n° 2 coppie di tubi guida TUB 2" da 6m in acciaio zincato a caldo GRILLI: N° 2 Grilli in acciaio inox CATENE DI SOLLEVAMENTO: N° 2 Catene di sollevamento PIEDI DI ACCOPIAMENTO: N° 2 Piedi di accoppiamento in ghisa Basamento per accoppiamento automatico composto da: - piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale - staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida - staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida Bocca mandata: DN80/ UNI PN10 REGOLATORI DI LIVELLO: N° 4 Regolatori di livello a galleggiante TUBAZIONI DI MANDATA: Impianto delle tubazioni di mandata in acciaio inox DN80 per raccordo piedi pompe a collettore di		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mandata Pead140 posto all'interno del pozzettone valvole. Completo di flange inox, bulloneria inox e guarnizioni. Lunghezza quanto necessario per la perfetta connessione dei gruppi. COLLETTORE DI MANDATA: Collettore di mandata in acciaio inox DN125 da installare all'interno del pozzettone di contenimento valvolame per collegamento alla tubazione di mandata principale in Pead 140 predisposto in pozzettone, dotato di n.2 stacchi per inserimento tubazioni pompe. Completo di flange inox, bulloneria inox, guarnizioni, presa a staffa, manometro in glicerina 10 bar fondo scala per lettura pressione di mandata pompe VASCA DI ACCUMULO PER ALLOGGIAMENTO POMPE: VASCA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO CON CALCESTRUZZO Rck>450 Kg/cm². ARMATURE IN RETE ELETTROSALDATA 8 MM 20x20 E RELATIVI FERRI DI RINFORZO B450C (come Feb44k) CON COPRIFERRO DI SPESSORE cm 2. CONFORME ALLE PRESCRIZIONI PREVISTE NELLA NORMA UNI EN 206-1:2006 PER LE CLASSI DI ESPOSIZIONE XC4 (RESISTENTE ALLA CORROSIONE INDOTTA DA CARBONATAZIONE), XS3-XD3 (RESISTENTE ALLA CORROSIONE INDOTTA DA CLORURI ANCHE DI PROVENIENZA MARINA), XF3 (RESISTENTE ALL'ATTACCO DEI CICLI GELO/DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI), XA2 (RESISTENTE AD AMBIENTI CHIMICI AGGRESSIVI NEL SUOLO NATURALE E NELL'ACQUA PRESENTE NEL TERRENO) ED ARMATURE INTERNE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA E RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRATA DI TIPO B450C CONTROLLATE IN STABILIMENTO. IL TUTTO CONFORME AL D.M. 14 GENNAIO 2008 NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI. Vasca di accumulo per alloggiamento pompe cm.246 x 270 x h.270+20 cop.carr.autocarri realizzata da monoblocchi in c.a.v. "standard" da interrare, realizzata con cls Rck 450 Kg/cm², armata con rete 8 mm 20x20 e ferri B450C (come FeB44K), costituita da: - n.1 Base (elemento con fondo) in c.a.v. cm.230 x 140 x h.190 + soletta cm 20 - n.2 fori di uscita pompe DN160 mm - n.1 foro per eventuale scarico DN160 mm - n.1 foro per passacavo DN100 mm vasca completa di: - n.1 foro di entrata DN250 con manicotto (quota da definire in fase d'ordine) - n.1 foro di uscita DN250 con manicotto (quota da definire in fase d'ordine) - n.1 Lastra di copertura carrabile autocarri cm.160 x 250 x h.20 ca completa di n.2 fori d'ispezione da 50x70 cm per chiusini in ghisa (questi esclusi) TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE: Trattamento impermeabilizzante per vasca pompe e valvolame interno ed esterno eseguito con malta cementizia bicomponente elastica VASCA PER ALLOGGIAMENTO VALVOLAME: N° 1 Vasca alloggiamento valvolame cm 140 x 230 x h.145 +20 di soletta (carr.autocarri) realizzata in monoblocco c.a.v. da interrare, con pareti sp.8/10 e fondo sp.10 cm circa, completa di n.4 fori max DN 160mm, rivestimento protettivo pareti esterne con pittura impermeabilizzante elastica, lastra di copertura carrabile autocarri h.20 cm con n.1/2 fori d'ispezione da cm 60x60/50x70 per chiusini in ghisa (questi esclusi). TRASPORTO: trasporto vasche presso il cantiere in Stresa - frazione Brisino (VB) - scarico escluso. SARACINESCHE: n° 2 Saracinesche DN80-PN16 per mandata pompe a corpo piatto, cuneo gommato n° 2 Saracinesca DN125-PN16 per tubazione principale a corpo piatto, cuneo gommato MONTAGGIO IN OPERA: - Assistenza alle opere edili, idrauliche ed elettriche - assistenza durante lo scarico e la posa della vasca, - fori in vasca per ingresso tubazione di arrivo liquami, fori per tubazioni di mandata (diametri e quote da stabilire in fase d'ordine), fori per chiusini di grande dimensione, - sigillatura a perfetta tenuta idraulica dei componenti prefabbricati e dei passaggi delle tubazioni nelle due camere, - installazione pompe in vasca, - installazione tubi guida per discesa pompe, - installazione tubazioni di mandata fino all'esterno vasca, - installazione collettore in pozzettone esterno, - installazione galleggianti, - installazione griglie a cestello, - installazione misuratore di portata, - collegamenti elettrici pompe-quadro (m.10). - collaudo generale d'impianto. - Disegni esecutivi delle opere civili e dei collegamenti idraulici. - Manuali di uso e manutenzione in lingua italiana. MISURATORE DI PORTATA: n° 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN125 SIEMENS SITRANS F M MAG 5100 W NEW (o similare a insindacabile giudizio della D.L.) DN125, 5 INCH EN 1092-1, PN 10 CARBON STEEL FLANGES ASTM A 105 150MICRON COATING LINER MATERIAL: HARD NBR RUBBER HASTELLOY C-276 MAG 5000, IP67 / NEMA 4X/6, POLYAMID ENCLOSURE, WITH DISPLAY, 115-230VAC, 50/60 HZ ANALOG, PULSE AND RELE' OUTPUTS METRIC POLYAMID TERMINAL BOX COMPACT WALL		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P4	MOUNTING UNIT, 4X M20 CABLE GLANDS. Impianto dato in opera completo e funzionante, perfettamente tarato e accompagnato delle necessarie certificazioni e manuali. (Euro quarantunomiladiciannove/00)	a corpo	41,019.00
	Varo e posa in opera dei prefabbricati della stazione di pompaggio costituita da: - fondo camera liquame - camera valvolame - solette di copertura - assistenze murarie e lavori di finitura Il prezzo comprende la manodopera specializzata ed il nolo delle attrezzature necessarie alla movimentazione e posa dei prefabbricati, nonché i materiali per sigillature a tenuta e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro duemilacentocinquantesi/92)	a corpo	2,156.92
P5	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 flangiata DN 125 mm per raccordo con tubazione DN 140 mm PEAD. Compresa flangia. (Euro quarantatre/76)	m	43.76
P6	Fornitura e posa di rivestimento coibentato per tubazioni aeree in acciaio, formato da: - strato di 4 cm di feltro di lana di vetro fascettato alla tubazione aerea, - fasciatura esterna in lamierino di alluminio spessore 3/10 mm. Compresi materiali di consumo, trasporti, movimentazione, scassi, sigillature, posizionamento ed ogni altra attività necessaria per dare l'opera finita e funzionante. (Euro centoottantasei/22)	m	186.22
P7	Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura nera, per allacciamento di privati, costituita da: - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 200 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. Esecuzione fino alla lunghezza di m 3 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso. Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali. (Euro quattrocentoquarantasette/56)	cad	447.56
P8	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea monolitico in POLIETILENE STRUTTURALE CORRUGATO di diametro esterno mm 1200 (interno mm 1030) per tubazioni in polietilene strutturale corrugato DN 300. Altezza dell'elemento di base = cm 100. Elemento di base e prolunghie formano la cassaforma a perdere per il getto integrativo esterno di spessore cm 25 misurato sull'esterno delle costole. Il manufatto completo comprende: - elemento di base munito degli innesti per il raccordo con la tubazione, - elemento di prolunga verticale fino all'altezza netta interna massima, misurata dal fondo scorrevole più basso, di cm 350, - taglio a misura della prolunga per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - giunzione a tenuta idraulica tra prolunga ed elemento di base, - eventuali innesti supplementari sulla parete del pozzetto per l'esecuzione di allacciamenti, - getto di cls armato per rivestimento esterno del pozzetto di spessore mm 250 ad angoli vivi, - soletta prefabbricata od in getto di spessore mm 150. Dimensioni esterne del getto cm 170*170, spessore del getto sotto l'elemento di fondo mm 250. I quattro pilastri formati agli angoli del pozzetto e la soletta di copertura devono garantire l'idoneità statica del manufatto per carichi stradali di I categoria. Si intendono comprese nel prezzo: - le maggiori lavorazioni per l'adozione di angolazioni particolari tra gli innesti (pozzetto con curva), - gli innesti supplementari anche a quote sfalsate rispetto alla tubazione di arrivo (allacciamenti). Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in polietilene strutturale corrugato.		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P9	Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di costruzione in stabilimento, trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti in c.a., armature, casseformi e quant'altro occorra per dare il pozzetto completo e finito a regola d'arte. (Euro quattromilaseicentocinquantotto/57)	cad	4,658.57
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea monolitico in cemento armato di dimensioni interne cm 80 * 80. Rivestimento di fondo in mattonelle e fondello semicircolare in gres ceramico. Elemento di fondo, eventuale prolunga ed elemento di copertura (soletta) in cemento armato. Resistenza statica per carichi di prima categoria. Altezza massima cm 100 dal fondo all'intradosso soletta. Il manufatto completo comprende: - elemento di base munito degli innesti per il raccordo con la tubazione, - elemento di prolunga verticale, - eventuale taglio a misura della prolunga per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - giunzione a tenuta idraulica tra prolunga ed elemento di base, - l'esecuzione delle giunzioni di allacciamenti alle tubazioni. Si intendono comprese nel prezzo: - le maggiori lavorazioni per l'adozione di angolazioni particolari tra gli innesti (pozzetti con curva), - gli innesti supplementari anche a quote sfalsate rispetto alla tubazione di arrivo. Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in acciaio. Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di costruzione in stabilimento, trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti e quant'altro occorra per dare il pozzetto completo e finito a regola d'arte. (Euro seicentotrentaquattro/05)	cad	634.05
P10	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto di linea monolitico in cemento armato di dimensioni interne cm 80 * 80. Resistenza statica per carichi di prima categoria. Altezza massima cm 350 dal fondo all'intradosso soletta. Il manufatto completo comprende: - elemento di prolunga verticale, - eventuale taglio a misura della prolunga per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - giunzione a tenuta idraulica tra prolunga ed elemento di base, - l'esecuzione delle giunzioni di allacciamenti alle tubazioni. Si intendono comprese nel prezzo: - le maggiori lavorazioni per l'adozione di angolazioni particolari tra gli innesti (pozzetti con curva), - gli innesti supplementari anche a quote sfalsate rispetto alla tubazione di arrivo. Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in acciaio. Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di costruzione in stabilimento, trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti e quant'altro occorra per dare il pozzetto completo e finito a regola d'arte. (Euro duecentonove/52)	cad	209.52
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea monolitico in cemento armato di dimensioni interne cm 100 * 120 sagomato ad uso di manufatto sfioratore. Rivestimento di fondo in mattonelle di gres ceramico. Elemento di fondo, eventuale prolunga ed elemento di copertura (soletta) in cemento armato. Resistenza statica per carichi di prima categoria. Altezza cm 164 dal fondo all'intradosso soletta. Il manufatto completo comprende: - elemento di base munito degli innesti a tenuta per il raccordo con le tubazioni, - elemento di prolunga verticale, - eventuale taglio a misura della prolunga per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - giunzione a tenuta idraulica tra prolunga ed elemento di base, - l'esecuzione delle giunzioni a tenuta di allacciamento alle tubazioni, - piastre regolabili in acciaio inox munite di bulloni di fermo e ghigliottina regolabile. Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in PEAD e cemento. Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di costruzione in stabilimento, trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti e quant'altro occorra per dare il pozzetto di sfioro completo e finito a regola d'arte (Euro duemilatrecentoventicinque/81)	cad	2,325.81

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P12	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea monolitico in cemento armato di dimensioni interne cm 100 * 120 sagomato ad uso di manufatto sfioratore per la stazione di pompaggio di Brisino. Rivestimento di fondo in mattonelle di gres ceramico. Elemento di fondo ed elemento di copertura (soletta) in cemento armato. Resistenza statica per carichi di prima categoria. Altezza dal fondo all'intradosso soletta inferiore a 80 cm. Il manufatto completo comprende: - elemento di base munito degli innesti a tenuta per il raccordo con le tubazioni, - eventuale taglio per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - esecuzione delle giunzioni a tenuta di allacciamento alle tubazioni, - piastra di sfioro fissa in acciaio inox. Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in PEAD strutturale corrugato. Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di costruzione in stabilimento, trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti e quant'altro occorra per dare il pozzetto di sfioro completo e finito a regola d'arte	cad	1,838.65
P13	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio inox AISI 304 con tenuta sui 4 lati. Telaio autoportante da tassellare a parete. Paratoia e stelo in acciaio inox, madrevite dello stelo in bronzo, guarnizioni di tenuta in EPDM. Conforme alla norma DIN 19569. Pressione massima 3 m colonna d'acqua. Perdita massima ammissibile 0,084 l/min. Dimensioni luce libera cm 40*40 Albero di rinvio e manovella di comando compresi. Altezza al telaio cm 99,6 Altezza al nottolino di accoppiamento cm 106,5 Compresi materiali di consumo, trasporti, movimentazione, scassi, sigillature, posizionamento ed ogni altra attività necessaria per dare l'opera finita e funzionante.	cad	2,814.84
P14	Oneri di smaltimento a discarica per materiale fresato di asfalto bituminoso, comprensivi delle necessarie analisi per l'attribuzione del codice CER, in numero e tipologia adeguate al quantitativo da smaltire	t	11.19
P15	Fornitura e posa in opera di curva a 30° in POLIETILENE STRUTTURALE CORRUGATO di diametro interno 300 mm, completa di manicotti ed anelli di tenuta. Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, e quant'altro occorra per dare i raccordi completi e finiti a regola d'arte.	cad	75.20
P16	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Per tubazioni DE 250 mm - diametro 1000 mm	cad	1,290.65
P17	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Per tubazioni DE 315 mm - diametro 1000 mm	cad	1,290.65

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P18	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Per tubazioni DE 315 mm a salto - diametro 1000 mm (Euro milletrecentocinquantuno/84)	cad	1,351.84
P19	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Per tubazioni DE 315 mm a salto - diametro 1200 mm (Euro millesettecentosettanta/19)	cad	1,770.19

ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C1	COLLETTORE MAGOGNINO - BRISINO (Euro novantaseimilasettantacinque/51)	a corpo	96,075.51
C1.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Euro trentaseimilatrecentoquarantasei/81)	a corpo	36,346.81
C1.2	Tubazioni (Euro tredicimilanovecentosette/92)	a corpo	13,907.92
C1.3	Pozzetti ed accessori (Euro ventiduemilasettecentoquattordici/79)	a corpo	22,714.79
C1.4	Ripristini stradali (Euro ventitremilacentocinque/99)	a corpo	23,105.99
C2	STAZIONE DI POMPAGGIO DI BRISINO (Euro settantaseimilacentodiciannove/47)	a corpo	76,119.47
C2.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Euro ottomiladuecentoventotto/48)	a corpo	8,228.48
C2.2	Opere civili (Euro ventimilanovecentoquarantasei/91)	a corpo	20,946.91
C2.3	Opere elettronmeccaniche (Euro quarantatremiladuecentosettantaquattro/36)	a corpo	43,274.36
C2.4	Ripristini stradali (Euro tremilaseicentosessantanove/72)	a corpo	3,669.72
C3	TUBAZIONE DI POMPAGGIO BRISINO (Euro quarantunomilanovecentotrentatre/12)	a corpo	41,933.12
C3.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Euro dodicimilaventinove/35)	a corpo	12,029.35
C3.2	Tubazioni	a corpo	6,188.12

ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C3.3	(Euro seimilacentoottantotto/12)		
	Pozzetti ed accessori	a corpo	6,104.76
C3.4	(Euro seimilacentoquattro/76)		
	Ripristini stradali	a corpo	17,610.89
C4	(Euro diciassettemilaseicentodieci/89)		
	COLLETTORE BRISINO - PASSERA	a corpo	84,783.39
C4.1	(Euro ottantaquattromilasettecentottantatre/39)		
	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche	a corpo	41,583.31
C4.2	(Euro quarantunomilacinquecentottantatre/31)		
	Tubazioni	a corpo	12,021.99
C4.3	(Euro dodicimilaventuno/99)		
	Pozzetti ed accessori	a corpo	6,828.56
C4.4	(Euro seimilaottocentoventotto/56)		
	Ripristini stradali	a corpo	13,995.07
C4.5	(Euro tredicimilanovecentonovantacinque/07)		
	Interventi di rivegetazione e stabilizzazione	a corpo	10,354.46
C5	(Euro diecimilatrecentocinquantaquattro/46)		
	COLLETTORE RACCORDO INTERNO BRISINO	a corpo	36,797.60
C5.1	(Euro trentaseimilasettecentonovantasette/60)		
	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche	a corpo	16,156.73
C5.2	(Euro sedicimilacentocinquantasei/73)		
	Tubazioni	a corpo	6,122.13
C5.3	(Euro seimilacentoventidue/13)		
	Pozzetti ed accessori	a corpo	9,926.16
	(Euro novemilanovecentoventisei/16)		

ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C5.4	Ripristini stradali (Euro quattromilacinquecentonovantadue/58)	a corpo	4,592.58
C6	COLLETORE RACCORDO INTERNO BRISINO (Euro trecentotremilacentocinquantanove/10)	a corpo	303,159.10
C6.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Euro centoventottomilaseicentosettantadue/85)	a corpo	128,672.85
C6.2	Tubazioni (Euro cinquantaquattromilacentosessantaquattro/32)	a corpo	54,164.32
C6.3	Pozzetti ed accessori (Euro cinquantasettemilacentocinquantuno/79)	a corpo	57,151.79
C6.4	Ripristini stradali (Euro sessantatremilacentosettanta/14)	a corpo	63,170.14
C7	ONERI AGGIUNTIVI PER LA SICUREZZA Come da stima analitica allegata al PSC (Euro sedicimilacinquecentocinquantacinque/71)	a corpo	16,555.71

ELENCO PREZZI

MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M1	operaio specializzato (Euro trentaquattro/10)	h	34.10
M2	operaio qualificato (Euro trentuno/72)	h	31.72