

Comune di ROASCHIA

Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica e serbatoio Tetto Rive

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
Oggetto elaborato:	Analisi prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine ingegneri di Cuneo n° A2507)

Dott. Ing. Alessandro Marengo

Responsabile Unico del Progetto:

(Ordine ingegneri di Cuneo n° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00073	PFTE	GE	TX	06	00	15.10.2025

			Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
			F. Bottero	F. Ghio	F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
	ELENCO PREZZI (SpCap 1)				
Nr. 1 AP.01	Sovrapprezzo per lavorazioni in condizioni disagiati , di difficile accesso e di complessa movimentazione dei mezzi durante le lavorazioni ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO/RU= 50.730%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	8,000 8,000 3,000	40,55 33,62 73,97	324,40 268,96 221,91	MDO/RU MDO/RU ---
	TOTALE euro / cad			815,27	
Nr. 2 AP.02	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 eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro. compreso l'intervento manuale ove occorrente per il distacco delle parti incoerenti e di eventuali malte o additivi esistenti. ELEMENTI: (E) [01.A20.C30.010] Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, med ... di cui MDO/RU= 64.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m² (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,150	10,09 33,62	10,09 5,04	--- MDO/RU
	TOTALE euro / m²			15,13	
Nr. 3 AP.03	Esecuzione di taglio di murature in CLS (anche armato) eseguito a mezzo macchina taglia muri con disco diamantato spessore muratura da 21 a 25 cm compreso ausilio di secondo operatore ed ogni onere per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [09.A05.A25.005] Taglio di pavimentazioni in calcestruzzo armato per la forma ... di cui MDO/RU= 8.010%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m (E) [01.P23.M10.015] Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Cal ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,200 0,530	14,05 605,99 40,55	14,05 121,20 21,49	--- --- MDO/RU
	TOTALE euro / m			156,74	
Nr. 4 AP.04	Fissaggio delle parti di soletta tagliata mediante ancoraggio chimico bicomponente e barra in acciaio con anello di sostegno comprensivo degli apprestamenti per posizionamento materiale di risulta presso l'area di cantiere ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.C65.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il solleva ... di cui MDO/RU= 57.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [fischer2025] ancorante chimico bicomponente senza stirene in flacone da 3 ... cad	1,000 1,000 0,500 1,000	40,55 33,62 70,89 12,02	40,55 33,62 35,45 12,02	MDO/RU MDO/RU --- ---
	TOTALE euro / cad			121,64	
Nr. 5 AP.05	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali provenienti da demolizioni ELEMENTI: (E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³ (E) [29.P15.A05.025] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... t	1,000 1,000 1,800	2,44 7,82 21,16	2,44 7,82 38,09	--- --- ---
	TOTALE euro / m³			48,35	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 AP.06	Spinottatura delle parti di soletta di nuova realizzazione con la parte esistente mediante ancoraggio chimico bicomponente e spinotti di collegamento diam. 12 mm ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [fischer2025] ancorante chimico bicomponente senza stirene in flacone da 3 ... cad	0,200 0,200 0,250	40,55 33,62 12,02	8,11 6,72 3,01	MDO/RU MDO/RU ---
	TOTALE euro / cad			17,84	
Nr. 7 AP.07	Fornitura e posa di chiusino in acciaio inox AISI 304 con guarnizioni di tenuta come da elaborato grafico compreso l'ancoraggio alla struttura esistente in c.a. ELEMENTI: (E) [09.A10.A10.005] Costruzione e montaggio di carpenteria metallica realizzata ... di cui MDO/RU= 85.340%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	40,000 5,000 5,000	10,30 40,55 33,62	412,00 202,75 168,10	--- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / cad			782,85	
Nr. 8 AP.08	Fornitura e stesa di malta monocomponente tissotropica fibrinforzata di granulometria fine, a presa normale, a ritiro controllato ed a media resistenza meccanica per il risanamento di strutture in calcestruzzo per uno spessore di cm 2, rispondente ai principi definiti nella norma EN1504-9 ed ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN1504-3 per le malte strutturali di classe R3 del tipo Mapei Mapegrout 430. L'applicazione deve avvenire a spatola, cazzuola o macchina intonacatrice ELEMENTI: (E) [mapei_15] Fornitura di malta tissotropica fibrinforzata di granulome ... kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	34,000 0,200 0,200	1,04 40,55 33,62	35,36 8,11 6,72	--- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / m²			50,19	
Nr. 9 AP.09	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa del tipo Mapei Mapelastic Smart. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi definiti nella EN 1504-9 ed ai requisiti richiesti dalla EN1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR. Il prodotto dovrà essere applicato, in due mani, a rullo in uno spessore finale non inferiore a mm3 e successivamente rifinito con spatola metallica liscia. ELEMENTI: (E) [mapei_14] Fornitura di malta cementizia anticorrosiva monocomponente p ... kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	3,500 0,150 0,150	4,88 40,55 33,62	17,08 6,08 5,04	--- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / m²			28,20	
Nr. 10 AP.10	Fornitura e stesa di vernice elastica protettiva e decorativa a base di resine acriliche in dispersione acquosa per calcestruzzo e intonaci a base di resine acriliche in dispersione acquosa, in due mani, rispondente ai principi definiti nella norma EN 1504-9 ed ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-2 del tipo Mapei Elastocolor pittura per uno spessore minimo di mm 1 per mano ELEMENTI: (E) [mapei_08] Fornitura di vernice elastica protettiva e decorativa a base ... kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,600 0,100 0,100	13,65 40,55 33,62	8,19 4,06 3,36	--- MDO/RU MDO/RU
	TOTALE euro / m²			15,61	
Nr. 11 AP.11	Fornitura e posa in opera 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 AP.12	EPDM, completa di volantino di manovra e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 65				
	ELEMENTI:				
	(E) [07.P07.H05.010] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	86,60	86,60	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	18,54	18,54	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	2,12	4,24	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 4 (x2) M16 Lung 60 (qt=2*4*0,230) kg	1,840	12,01	22,10	---
	TOTALE euro / cad			131,48	
Nr. 13 AP.13	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..)				
	ELEMENTI:				
	(E) [PEAD_C_ 75] Curva in PEAD De 75 mm PN 16 cad	0,500	34,41	17,21	---
	(E) [PEAD_C_ 90] Curva in PEAD De 90 mm PN 16 cad	0,500	44,20	22,10	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,250	40,55	10,14	MDO/RU
	TOTALE euro / cad			49,45	
Nr. 14 AP.14	Compenso per trasferimento mezzi e mano d'opera in zone di montagna e difficile accesso <u>previsto esclusivamente per interventi su sorgenti</u>				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	16,000	40,55	648,80	MDO/RU
	(E) [NOLO_04] Nolo di mezzo fuoristrada per trasporto personale, compreso ... h	16,000	26,80	428,80	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	16,000	33,62	537,92	MDO/RU
	TOTALE euro / cad			1'615,52	
Nr. 15 AP.14	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,44	2,44	---
	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,82	7,82	---
	(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... t	1,700	24,89	42,31	---
	TOTALE euro / m³			52,57	
Nr. 16 AP.15	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi, compresi gli oneri di smaltimento in discarica				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,44	2,44	---
	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,82	7,82	---
	(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... t	1,700	24,89	42,31	---
	TOTALE euro / m³			52,57	
Nr. 16 AP.15	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riutilizzo				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,44	2,44	---
	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,82	7,82	---
	(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... t	1,600	17,12	27,39	---
	TOTALE euro / m³			37,65	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / m³			37,65	
Nr. 17 AP.15	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riinterro				
	ELEMENTI:				
	(E) [01.P26.B00.005] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	2,44	2,44	---
	(E) [01.P26.A45.005] Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie ... di cui MDO/RU= 50.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	7,82	7,82	---
	(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... t	1,600	17,12	27,39	---
	TOTALE euro / m³			37,65	
Nr. 18 AP.16	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente.				
	ELEMENTI:				
	(E) [13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagl ... di cui MDO/RU= 6.430%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	1,000	29,18	29,18	---
	(E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaini ... di cui MDO/RU= 59.170%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	68,53	3,43	---
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO/RU= 50.730%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,050	73,97	3,70	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,020	33,62	0,67	MDO/RU
	TOTALE euro / m³			36,98	
Nr. 19 AP.17	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa di asta di manovra, tubo riparatore, chiusino, guarnizioni e bulloneria in acciaio inox, il tutto completo per dare l'opera finita a regola d'arte - fino al DN 50 mm				
	ELEMENTI:				
	(E) [07.P07.H05.005] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	85,77	85,77	---
	(E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico 14; misure base 24x22 - luce ... cad	1,000	140,72	140,72	MAT/PR
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	38,69	38,69	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	18,54	18,54	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	2,12	4,24	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 4 (x2) M16 Lung 60 (qt=2*4*0,230) kg	1,840	12,01	22,10	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	33,62	33,62	MDO/RU
	TOTALE euro / cad			343,68	
Nr. 20 AP.18	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..)				
	ELEMENTI:				
	(E) [PEAD_C_ 50] Curva in Pead De 50 mm PN 16 cad	0,500	24,93	12,47	---
	(E) [PEAD_C_ 63] Curva in Pead De 63 mm PN 16 cad	0,500	25,65	12,83	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,250	40,55	10,14	MDO/RU
	TOTALE euro / cad			35,44	
Nr. 21 AP.19	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi, con provvista e posa di tasselli. La malta utilizzata per il rialzo o il posizionamento dei chiusini dovrà essere specifica per il fissaggio di chiusini stradali, quindi fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore.				
	ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... (qt=((1*1)-(0,3*0,3*3,14))*6) mq	4,304	29,12	125,33	---
	(E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 21.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	330,84	330,84	---
	(E) [05.P74.E60.005] Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi ... di cui MDO/RU= 39.280%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	4,000	4,81	19,24	---
	T O T A L E euro / cad			475,41	
Nr. 22 AP.20	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente E L E M E N T I : (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, ... di cui MDO/RU= 89.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,030	45,23	1,36	---
	T O T A L E euro / m			1,36	
Nr. 23 AP.21	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 100x100 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. E L E M E N T I : (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,50*1,50*1,10) di cui MDO/RU= 43.280%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	2,475	28,17	69,72	---
	(E) [08.P05.B06.060] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 cad	1,000	270,88	270,88	---
	(E) [01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO/RU= 39.160%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m³	0,150	214,66	32,20	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	5,000	33,62	168,10	MDO/RU
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	40,55	81,10	MDO/RU
	(E) [08.A25.F25.005] Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidal ... di cui MDO/RU= 21.900%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	330,84	330,84	---
	(E) [malta.chius_01] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissag ... mq	2,277	29,12	66,31	---
	(E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x1 ... cad	1,000	149,75	149,75	---
	T O T A L E euro / cad			1'168,90	
Nr. 24 AP.22	Fornitura e posa in opera 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 e bulloneria in acciaio inox; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 E L E M E N T I : (E) [07.P07.H05.005] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad	1,000	85,77	85,77	---
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; cad	1,000	18,54	18,54	---
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	2,12	4,24	---
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... - n° 4 (x2) M16 Lung 60 (qt=2*4*0,230) kg	1,840	12,01	22,10	---
	T O T A L E euro / cad			130,65	
Nr. 25 AP.23	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, misurato dopo il compattamento. E L E M E N T I : (E) [inerti_01] Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese gener ... t	1,700	6,35	10,80	MAT/PR
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,050	33,62	1,68	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			12,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI <u>N.B. i prezzi elementari derivanti da listini o preventivi, dove non indicato, sono comprensivi del 27,60% per spese generali ed utili d'impresa</u>				
Nr. 27 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			40,55	MDO/RU
Nr. 28 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			33,62	MDO/RU
Nr. 29 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			73,97	---
Nr. 30 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano euro / m³			214,66	---
Nr. 31 01.A20.C30.010	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 eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro euro / m²			10,09	---
Nr. 32 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			40,55	MDO/RU
Nr. 33 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			33,62	MDO/RU
Nr. 34 01.P23.M10.015	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Calcestruzzi e congl.bitumin.diam. sino mm 450 euro / cad			605,99	---
Nr. 35 01.P24.A10.005	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 m³ 0.500 euro / h			85,85	---
Nr. 36 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP euro / h			68,53	---
Nr. 37 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			73,97	---
Nr. 38 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatoreCon braccio fino all'altezza di m 18 euro / h			70,89	---
Nr. 39 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti euro / h			45,23	---
Nr. 40 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro / m³			7,82	---
Nr. 41	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
01.P26.B00.005	euro / m³			2,44	---
Nr. 42 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro / mc			2,44	---
Nr. 43 05.P74.E60.005	Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi uso. euro / cad			4,81	---
Nr. 44 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			28,17	---
Nr. 45 07.A14.N05.005	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; per DN fino a 100 euro / cad			18,54	---
Nr. 46 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca euro / cad			38,69	---
Nr. 47 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico 14; misure base 24x22 - luce minima 80 mm cm; peso minimo kg 9 euro / cad			140,72	MAT/PR
Nr. 48 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			12,01	---
Nr. 49 07.P07.H05.005	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; DN 50 euro / cad			85,77	---
Nr. 50 07.P07.H05.010	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; DN 65 euro / cad			86,60	---
Nr. 51 07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro / cad			2,12	---
Nr. 52 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			330,84	---
Nr. 53 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro / cad			33,81	---
Nr. 54 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 euro / cad			270,88	---
Nr. 55 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro / cad			149,75	---
Nr. 56 09.A05.A25.005	Taglio di pavimentazioni in calcestruzzo armato per la formazione di giunti di dilatazione o altro, con disco diamantato opportunamente raffreddato ad acqua durante l'operazione di taglio euro / m			14,05	---
Nr. 57 09.A10.A10.005	Costruzione e montaggio di carpenteria metallica realizzata con profilati laminati a caldo (H, C, L, T, Z), barre (tonde, quadre, esagonali, ecc.), piatti o larghi piatti per supporti, mensole, miglioramenti o completamenti di strutture metalliche esistenti, preparazione dei simulacri e di ogni lavoro di carpenteria metallica, compresi i materiali di consumo, di saldatura e gli accessori di montaggio. Carpenteria in acciaio inox tipo AISI304/316 Carpenteria metallica				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	in acciaio inox tipo aisi 304/316 euro / kg			10,30	---
Nr. 58 13.P11.A20.005	Provista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; euro / m³			29,18	---
Nr. 59 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) euro / t			21,16	---
Nr. 60 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro / t			24,89	---
Nr. 61 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro / t			17,12	---
Nr. 62 fischer2025	ancorante chimico bicomponente senza stirene in flacone da 300 ml euro / cad			12,02	---
Nr. 63 inerti_01	Fornitura di tout-venant (compreso il 26,50% per spese generali ed utile d'impresa) euro / t			6,35	MAT/PR
Nr. 64 malta.chius_01	Fornitura di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota di chiusini. Fissaggio e livellamento di tutti i chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi; fissaggio di arredo urbano, paracarri, pali, cartelli stradali e pubblicitari, gradini e fontane, posa di botole di impianti gas, elettricità ecc...; riparazione rapida di buchi, nidi di ghiaia, danneggiamenti della carreggiata in calcestruzzo e pavimentazioni industriali in interno ed esterno con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm. Permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro / mq			29,12	---
Nr. 65 mapei_08	Fornitura di vernice elastica protettiva e decorativa a base di resine acriliche in dispersione acquosa per calcestruzzo e intonaci a base di resine acriliche in dispersione acquosa euro / kg			13,65	---
Nr. 66 mapei_14	Fornitura di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura euro / kg			4,88	---
Nr. 67 mapei_15	Fornitura di malta tissotropica fibrorinforzata di granulometria fine, a presa normale, a ritiro controllato ed a media resistenza meccanica per il risanamento di strutture in calcestruzzo euro / kg			1,04	---
Nr. 68 NOLO_04	Nolo di mezzo fuoristrada per trasporto personale, compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego euro / h			26,80	---
Nr. 69 PEAD_C_ 50	Curva in Pead De 50 mm PN 16 euro / cad			24,93	---
Nr. 70 PEAD_C_ 63	Curva in Pead De 63 mm PN 16 euro / cad			25,65	---
Nr. 71 PEAD_C_ 75	Curva in PEAD De 75 mm PN 16 euro / cad			34,41	---
Nr. 72 PEAD_C_ 90	Curva in PEAD De 90 mm PN 16 euro / cad			44,20	---
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				