

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

SCR PIEMONTE S.p.a.		CITTA' DI TORINO	
LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO	
CUP C13D21002930001	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"		
CODICE OPERA 22043D02	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AREE VERDI DEL PARCO DEL VALENTINO		
Tavola n. 121	TITOLO TAVOLA PE - ELENCO PREZZI UNITARI		
DATA 01 DICEMBRE 2023	SCALA -	AREA PROGETTUALE GENERALE	
FORMATO ELABORATO A3	CODICE GENERALE ELABORATO 22043D02 0 0 E GE 00 EB 121 0		
NOME FILE 22043D02_0_0_E_GE_00_EB_121_0			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	01 dicembre 2023	Prima redazione	
RTP PROGETTAZIONE  AG&P greenscape srl (mandataria) via Savona 50 20144 Milan - Italy  m t a ASSOCIATI (mandante) Via Benedetto Marcello 10, 20124 Milano		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Arch. Paolo Palmulli Responsabile progetto architettonico: Arch. Antonio Troisi	
RTI ESECUZIONE  CONSORZIO STABILE A.L.P.I. scarl Viale Rimembranze 28 - 20045 Lainate (MI)			
ORGANISMO DI CONTROLLO		S.C.R. PIEMONTE S.P.A.	
Progetto Costruzione Qualità PCQ S.r.l. Responsabile di commessa: Ing. Nicola TORCIANTI		Responsabile del Procedimento: Dott. Davide Ceraso	

Opere paesaggistiche

Progetto di Restauro del Parco del Valentino	
Elenco Prezzi Unitari	
Opere Paesaggistiche	

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

Prezzario Regione Piemonte 2023
Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Cod. Opera (a)	Lotto (c)	Articolo Prezzario (b)	Sub (f)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.A01.A05		Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere.		
22043D02	1	01.A01.A05.020		Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	mc	€ 6,61
22043D02	1	01.A01.B05		Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo,		
22043D02	1	01.A01.B05.005		Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	mc	€ 9,63
22043D02	1	01.A01.B10		Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o discimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizz		
22043D02	1	01.A01.B10.005		Cm 15 eseguito a macchina	mq	€ 8,80
22043D02	1	01.A01.B10.010		Cm 20 eseguito a macchina	mq	€ 10,22
22043D02	1	01.A01.B10.015		Cm 25 eseguito a macchina	mq	€ 11,71
22043D02	1	01.A01.B10.020		Cm 30 eseguito a macchina	mq	€ 13,20
22043D02	1	01.A01.B10.025		Cm 35 eseguito a macchina	mq	€ 14,69
22043D02	1	01.A02.D00		Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municip		
22043D02	1	01.A02.D00.010		Per quantitativi oltre m ² 10	mq	€ 15,74
22043D02	1	01.A04.F75		Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e neta in opera.		
22043D02	1	01.A04.F75.015		Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	kg	€ 1,55
22043D02	1	01.A21.A60		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per i		
22043D02	1	01.A21.A60.005		Su carreggiate stradali e su banchine	mq	€ 1,81
22043D02	1	01.A21.A60.010		Su marciapiedi	mq	€ 2,71
22043D02	1	01.A21.B60		Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m ²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro ancoiato).		
22043D02	1	01.A21.B60.010		Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	mq	€ 88,25
22043D02	1	01.A23.A90		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90. comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al		
22043D02	1	01.A23.A90.010		Con scavo eseguito a macchina	m	€ 28,48
22043D02	1	01.A23.B30		Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso: - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di ap		
22043D02	1	01.A23.B30.005		Lastre in pietra di luserna o baenolo	mq	€ 41,95
22043D02	1	01.P12.A20		Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
22043D02	1	01.P12.A20.005		Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	€ 0,92
22043D02	1	01.P18.P05		Cordoni retti o curvi di granito (sieniti, dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti, nessun nerfatto, combacia		
22043D02	1	01.P18.P05.005		Retti della larghezza di cm 30	m	€ 117,27
22043D02	1	01.P18.R70		Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista		
22043D02	1	01.P18.R70.005		Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm	mq	€ 68,79
22043D02	1	01.P27.A10		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=p		
22043D02	1	01.P27.A10.115		Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 209,31
22043D02	1	01.P27.A10.150		Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	€ 39,29
22043D02	1	01.P27.A10.240		Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 246,88
22043D02	1	01.P27.A10.255		Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	€ 272,63
22043D02	1	01.P27.A10.335		Ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	€ 316,64
22043D02	1	01.P27.A10.347		Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	€ 341,35
22043D02	1	01.P27.A10.365		Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 310,20
22043D02	1	01.P27.A10.390		Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 316,64
22043D02	1	01.P27.A10.400		Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	€ 246,88
22043D02	1	01.P27.A10.412		Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	€ 113,77
22043D02	1	01.P27.A10.467		Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	€ 75,89
22043D02	1	01.P27.A10.470		Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	cad	€ 44,34
22043D02	1	01.P27.A10.480		Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	€ 222,20
22043D02	1	01.P27.A10.490		Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	€ 253,33
22043D02	1	01.P27.A10.500		Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	€ 102,73
22043D02	1	01.P27.A10.515		Quercus rob. a.petr. a.cerr. cfr=20-25 z	cad	€ 341,35
22043D02	1	01.P27.A10.525		Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	€ 189,99
22043D02	1	01.P27.A10.570		Salix alba; babylonica; caprea cfr=18-20	cad	€ 126,65
22043D02	1	01.P27.A10.580		Sophora japonica cfr=20-25 z	cad	€ 272,63
22043D02	1	01.P27.A10.620		Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 165,30
22043D02	1	01.P27.A10.640		Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	cad	€ 209,31
22043D02	1	01.P27.A20		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma esp		
22043D02	1	01.P27.A20.060		Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	cad	€ 347,79
22043D02	1	01.P27.A20.110		Cedrus deodara h=4.50-5.00 z	cad	€ 474,44
22043D02	1	01.P27.A20.130		Chamaecyparis law.c.all.c.stew. h=2.00-2.50 z	cad	€ 62,59
22043D02	1	01.P27.A20.310		Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	€ 215,76
22043D02	1	01.P27.A20.410		Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	€ 108,41
22043D02	1	01.P27.A30		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitoc		
22043D02	1	01.P27.A30.100		Buxus semp. b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	cad	€ 22,76

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.P27.A30.390		Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	€ 50,66
22043D02	1	01.P27.A30.410		Ligustrum japon., L. aureum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	€ 12,68
22043D02	1	01.P27.A60		Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori		
22043D02	1	01.P27.A60.025		Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	€ 6,36
22043D02	1	01.P27.A60.035		Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/m	cad	€ 8,49
22043D02	1	01.P27.B60		Zolle erbose		
22043D02	1	01.P27.B60.005		...	mq	€ 9,34
22043D02	1	02.P02.A56		Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
22043D02	1	02.P02.A56.010		...	kg	€ 0,93
22043D02	1	04.P84.B09		Posa segnaletica complementare		
				Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.		
22043D02	1	04.P84.B09.005		Posa transenna a due montanti	cad	€ 41,50
22043D02	1	04.P84.B10		Posa segnaletica complementare		
				Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.		
22043D02	1	04.P84.B10.005		Posa transenna a tre montanti	cad	€ 66,24
22043D02	1	04.P85.A06		Rimozione segnaletica verticale		
				Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento ad impianto di trattamento autorizzato, colmataura della cavita' e		
22043D02	1	04.P85.A06.005		Demolizione basamenti in cls	mc	€ 194,05
22043D02	1	04.P85.B06		Rimozione segnaletica complementare		
				Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita', il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto		
22043D02	1	04.P85.B06.005		Recupero paletto dissuasore	cad	€ 17,42
22043D02	1	04.P85.B07		Rimozione segnaletica complementare		
				Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita', il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto		
22043D02	1	04.P85.B07.005		Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	€ 32,80
22043D02	1	04.P85.C01		Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)		
				Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o ad impianto di trattamento autorizzato, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.		
22043D02	1	04.P85.C01.005		Recupero pannello informazione	cad	€ 40,14
22043D02	1	18.A85.A05		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per		
				materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici		
22043D02	1	18.A85.A05.005		Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfilanchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere	mc	€ 4,63
22043D02	1	18.A85.A55		...		
22043D02	1	18.A85.A55.005		Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/ m3 di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una Resistenza a Compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovro' avere capacita' drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min.	m	€ 13,51
22043D02	1	18.A90.A12.005		...		
22043D02	1	18.P06.A45		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in	mq	€ 36,85
22043D02	1	18.P06.A45.015		acer campestre cfr = 20 - 25 ha 2,20 z	cad	€ 297,88
22043D02	1	18.P06.A45.040		acer platanoides cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 279,67
22043D02	1	18.P06.A45.090		carpinus betulus cfr = 20 - 25 z	cad	€ 255,02
22043D02	1	18.P06.A45.225		platanus acer. : occ. : orient, cfr = 30 - 35 ha = 4,00 z	cad	€ 297,87
22043D02	1	18.P06.A45.325		tilia cordata, toment. cfr = 20 - 25 ha = 3,50 z	cad	€ 242,16
22043D02	1	18.P06.A45.335		ulmus pumila, u. carpin. . u. montana cfr = 20 - 25 z	cad	€ 205,71
22043D02	1	18.P07.A45		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%.		
22043D02	1	18.P07.A45.005		...	mc	€ 12,43
22043D02	1	18.P07.A51		Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilità e "biodegradabilità" permeabile all'acqua e all'aria		
22043D02	1	18.P07.A51.005		in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)	mq	€ 1,90

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	1C.02.350.0010.d		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc	€ 15,13
22043D02	1	1C.04.500.0010.a		Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di ripresa con profilo in PVC	m	€ 12,40
22043D02	1	1C.08.010.0020		Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m	€ 48,76
22043D02	1	1C.16.060.0010.b		Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati	mq	€ 43,76
22043D02	1	1U.04.020.0150		Rimozione cordatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	€ 15,26
22043D02	1	1U.04.020.0170		Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	€ 12,24
22043D02	1	1U.04.140.0010.g		Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo +0,025 mc/ml;	m	€ 47,70
22043D02	1	1U.04.140.0070		Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq	€ 208,42
22043D02	1	1U.04.250.0090.b		Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbiata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad	€ 1.904,14
22043D02	1	1U.04.310.0020.a		Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compresso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale: - in sede stradale	mq	€ 40,30
22043D02	1	1U.06.030.0010.d		Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari complementamenti a mano - Ø 2 + 4 cm	mc	€ 72,16
22043D02	1	1U.06.070.0060.a		Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/mc di cemento 32,5 R, 1,00 kg/mc di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - fino a 5 cm	mq	€ 6,40
22043D02	1	1U.06.100.0110		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	€ 32,11
22043D02	1	1U.06.100.0120		Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	mq	€ 17,39
22043D02	1	1U.06.530.0030.b		Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m	mq	€ 6,74

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	1U.06.600.0010		Rimozione di panchina in legno, compreso il taglio dei ferri, la demolizione dei plinti, il trasporto delle macerie alle discariche.	cad	€ 50,59
22043D02	1	1U.06.600.0020		Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche.	cad	€ 12,98
22043D02	1	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta		
22043D02	1	20.A27.A10.010		Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	mq	€ 2,35
22043D02	1	20.A27.A45		Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tendino di ferro.		
22043D02	1	20.A27.A45.005		In pvc drenante	mq	€ 2,08
22043D02	1	20.A27.A50		Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio		
22043D02	1	20.A27.A50.005		Fossa delle dimensioni di cm 40x50	m	€ 22,64
22043D02	1	20.A27.A66		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
22043D02	1	20.A27.A66.010		Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	€ 177,58
22043D02	1	20.A27.A68		Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti		
22043D02	1	20.A27.A68.005		Buca di cm 30x30x30	cad	€ 6,96
22043D02	1	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 ad impianto di trattamento autorizzato o nei		
22043D02	1	20.A27.L00.005		Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 120,06
22043D02	1	25.A06.A40		Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tendino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche d		
22043D02	1	25.A06.A40.010		Classe C16/20 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA	mc	€ 157,47
22043D02	1	25.A15.A05.005		Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento s	mc	€ 66,26
22043D02	1	25.P05.A00		Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di sanarazione		
22043D02	1	25.P05.A00.005		A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di sanarazione del neso di 300 g/m²	mq	€ 1,15
22043D02	1	26.A04.A05		Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta,		
22043D02	1	26.A04.A05.010		ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8	mq	€ 89,62
22043D02	1	26.A04.A10		Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco		
22043D02	1	26.A04.A10.032		cubetti in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12	mq	€ 107,54
22043D02	1	26.A04.A10.085		cubetti in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	mq	€ 94,10
22043D02	1	26.P03.B05		Diorite di Traversella (diorite del Piemonte Chiara Filo Diamante sul Piano) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, denominata "Diorite chiara" (l		
22043D02	1	26.P03.B05.020		in lastre dello spessore di cm 5	mq	€ 288,62
22043D02	1	26.P03.B05.035		in lastre dello spessore di cm 8	mq	€ 438,08
22043D02	1	29.P15		RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)		
22043D02	1	29.P15.A05.005		cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 13,38
22043D02	1	29.P15.A15.010		miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif. codice CER 17 03 02)	t	€ 17,31
22043D02	1	29.P15.A20.015		ferro e acciaio (rif. codice CER 17 04 05)	t	€ 8,67
22043D02	1	29.P15.A40.015		rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif. codice CER 17 09 04)	t	€ 16,88
22043D02	1	29.P20		RIF. CODICE CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI DOMESTICHE NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA		
22043D02	1	29.P20.A10.005		rifiuti biodegradabili (rif. codice CER 20 02 01)	t	€ 62,00
22043D02	1	MU.04.250.0090.b		Paletto dissuasore con movimentazione tramite pistone a gas che consente la scomparsa sotto filo strada; dotato di scatola di contenimento per l'interramento dimensione circa 330 x 420 mm, altezza circa 830 mm, in acciaio zincato spessore 3-5 mm e coperchio in ghisa sabbata e verniciata. Tutta la viteria in acciaio inox, dotato di serratura con chiave per il blocco in posizione. Altezza mm 500 fuori terra, nei tipi: - in acciaio inox Ø 154 mm, spess. 3 mm	cad	€ 1.768,28
22043D02	1	NP.01		AR. 01 - Fornitura e posa: Panchina Torino a 3 assi con supporti in ghisa	cad	€ 791,89
22043D02	1	NP.02		Fornitura e posa: Seduta monolitica in diorite chiara	m	€ 1.778,05
22043D02	1	NP.03		AR. 07 - Fornitura e posa: Archetto portabici	cad	€ 410,11
22043D02	1	NP.04		AR. 10 - Fornitura e posa: Cestino modello Sabauda	cad	€ 1.400,86
22043D02	1	NP.05		AR. 11 - Fornitura e posa: Fontana in ghisa modello Toretto	cad	€ 1.993,64
22043D02	1	NP.08		AR. 08 - Fornitura e posa: Tavolo condiviso con sedute	cad	€ 5.365,97
22043D02	1	NP.09		Dissuasore in pietra	cad	€ 531,30
22043D02	1	NP.10		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante per pavimentazioni carrabili	mq	€ 80,08
22043D02	1	NP.11		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante per pavimentazioni pedonali	mq	€ 61,36

Opere architettoniche

		Progetto di Restauro del Parco del Valentino				
		Elenco Prezzi Unitari				
		Opere Architettoniche				
ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE						
		PREZZARI		Prezzario Regione Piemonte 2023		
		1) Prezzario di riferimento principale		Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023		
		2) Prezzario di riferimento secondario		Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti		
		3) Analisi dei prezzi				
Cod. Opera (a)	Lotto (c)	Articolo Prezzario (b)	Sub (d)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.A01.A05		Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere.	mc	€ 5,44
22043D02	1	01.A01.A05.010		In assenza di alberi		
22043D02	1	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 m3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere.	mc	€ 4,62
22043D02	1	01.A01.A10.010		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 40 cm		
22043D02	1	01.A01.A55		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.	mc	€ 12,58
22043D02	1	01.A01.A55.010		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		
22043D02	1	01.A02.A20		Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione.	mq	€ 17,21
22043D02	1	01.A02.A20.010		Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		
22043D02	1	01.A02.A25		Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione.	mq	€ 12,43
22043D02	1	01.A02.A25.010		Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		
22043D02	1	01.A02.A40		Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione.	mc	€ 91,32
22043D02	1	01.A02.A40.005		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
22043D02	1	01.A02.A50		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione.	mc	€ 213,41
22043D02	1	01.A02.A50.005		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
22043D02	1	01.A02.C00		Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione.	mq	€ 13,00
22043D02	1	01.A02.C00.005		Con una superficie di almeno m² 0,50 - rimozione saracinesca		
22043D02	1	01.A02.C10		Disfalcimento 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.	mq	€ 11,80
22043D02	1	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 m2 0,50 e oltre		
22043D02	1	01.A04.B20		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.	mc	€ 136,50
22043D02	1	01.A04.B20.005		Classe di resistenza a compressione minima C25/30		
22043D02	1	01.A04.C30		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.	mc	€ 23,10
22043D02	1	01.A04.C30.005		in strutture di fondazione		
22043D02	1	01.A04.E00		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile.	mc	€ 9,62
22043D02	1	01.A04.E00.005		Di calcestruzzo cementizio armato		
22043D02	1	01.A04.E00.005		Di calcestruzzo cementizio armato	mc	€ 9,62
22043D02	1	01.A04.F10		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido.	kg	€ 2,11
22043D02	1	01.A04.F10.005		In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
22043D02	1	01.A04.F75		Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e nosta in opera.	kg	€ 1,50
22043D02	1	01.A04.F75.020		Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C		
22043D02	1	01.A06.A60		Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 0,6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.	mq	€ 46,84
22043D02	1	01.A06.A60.005		Lastre in cartongesso dello spessore di 12,5mm		

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.A09.B30		Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m2 e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m2 caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo (kg 1.2 per m2 ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m2) le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. Il manto dovrà 'prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20		
22043D02	1	01.A09.B30.005		Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.	mq	€ 33,93
22043D02	1	01.A09.E60		Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, nonnetto, razzuola		
22043D02	1	01.A09.E60.010		Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	mq	€ 23,74
22043D02	1	01.A09.G50		Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato		
22043D02	1	01.A09.G50.005		Per superfici in piano e simili	mq	€ 7,26
22043D02	1	01.A09.G50.010		Per superfici verticali o simili	mq	€ 11,28
22043D02	1	01.A09.L50		Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
22043D02	1	01.A09.L50.005		Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€ 37,74
22043D02	1	01.A10.C20		Finizione e liscivatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento, per interni, con racordi ad angolo vivio fra parete e soffitto, compreso lezante		
22043D02	1	01.A10.C20.005		A base di gessi speciali e perite	mq	€ 11,28
22043D02	1	01.A11.A40		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
22043D02	1	01.A11.A40.005		Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm2 150, per neni cm di spessore e per superfici di almeno m2 0.20	mq	€ 4,03
22043D02	1	01.A12.B50		Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m2 1		
22043D02	1	01.A12.B50.015		Esclusa la lucidatura a piombo	mq	€ 43,10
22043D02	1	01.A12.H20		Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
22043D02	1	01.A12.H20.005		Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	mq	€ 95,65
22043D02	1	01.A15.A10		Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
22043D02	1	01.A15.A10.035		Vetri antisfondamento	mq	€ 43,65
22043D02	1	01.A18.A10		Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
22043D02	1	01.A18.A10.010		In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 3,53
22043D02	1	01.A18.A20		Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili.		
22043D02	1	01.A18.A20		Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili		
22043D02	1	01.A18.A20		Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simil		
22043D02	1	01.A18.A20.005		In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	€ 3,11
22043D02	1	01.A18.A20.005		In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	€ 3,11
22043D02	1	01.A18.A25		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
22043D02	1	01.A18.A25		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
22043D02	1	01.A18.A25		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
22043D02	1	01.A18.A25.005		a lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 5,76
22043D02	1	01.A18.A25.005		A lavorazione chiodata o bullonata	kg	€ 5,76
22043D02	1	01.A18.B90		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
22043D02	1	01.A18.B90		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
22043D02	1	01.A18.B90.005		In ferro compresa una ripresa antiruggine	kg	€ 7,86
22043D02	1	01.A18.B90.005		In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	€ 7,86
22043D02	1	01.A18.C02		Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali		
22043D02	1	01.A18.C02		Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali		
22043D02	1	01.A18.C02.005		In pannelli pieni o vetrati	mq	€ 31,52
22043D02	1	01.A18.C02.005		In pannelli pieni o vetrati	mq	€ 31,52
22043D02	1	01.A18.C02.005		In pannelli pieni o vetrati	kg	€ 31,52
22043D02	1	01.A18.E00		Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi		
22043D02	1	01.A18.E00.005		Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	kg	€ 14,52
22043D02	1	01.A18.G00		Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione.		
22043D02	1	01.A18.G00.015		Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	€ 0,84
22043D02	1	01.A19.A20		Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso neni accessori per il fissaggio		
22043D02	1	01.A19.A20.015		del diametro di cm 10	m	€ 22,24
22043D02	1	01.A19.B05		Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cingole a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature		
22043D02	1	01.A19.B05		Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cingole a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature		

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.A19.B05.015		dello sviluppo di cm 40	m	€ 32,64
22043D02	1	01.A19.E60		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'acceccamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ed impianto di nuovo scivolo autosistato.		
22043D02	1	01.A19.E60.005		Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.	cad	€ 24,22
22043D02	1	01.A19.G10		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico.		
22043D02	1	01.A19.G10.035		P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	€ 145,37
22043D02	1	01.A19.G10.165		P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 67,63
22043D02	1	01.A19.G10.190		P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 54,10
22043D02	1	01.A19.H10		Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato		
22043D02	1	01.A19.H10.010		...	cad	€ 185,28
22043D02	1	01.A19.H25		Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pillozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato		
22043D02	1	01.A19.H25.005		...	cad	€ 222,81
22043D02	1	01.A19.H45		Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.		
22043D02	1	01.A19.H45.005		...	cad	€ 4.231,68
22043D02	1	01.A22.A85		Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti		
22043D02	1	01.A22.A85.030		Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	mq	€ 5,70
22043D02	1	01.A22.A85.030		Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	mq	€ 5,70
22043D02	1	01.A22.A90		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
22043D02	1	01.A22.A90		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
22043D02	1	01.A22.A90.005		Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base	mq	€ 1,03
22043D02	1	01.A22.A90.005		Kg 0,800/m2,per ancoraggio sullo strato di base si	mq	€ 1,03
22043D02	1	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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
22043D02	1	01.A22.B00.010		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	mq	€ 10,09
22043D02	1	01.A40.A01.015		Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, pressopiegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di latorneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di		

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.P08.E50		Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni		
22043D02	1	01.P08.E50 .005		spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m2	cad	€ 218,58
22043D02	1	01.P09.B52		Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili 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		
22043D02	1	01.P09.B52.010		spessore mm 60	mq	€ 3,91
22043D02	1	01.P09.B55		Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore		
22043D02	1	01.P09.B55.020		spessore mm 60	mq	€ 5,06
22043D02	1	01.P09.E39		Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
22043D02	1	01.P09.E39.005		Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€ 37,74
22043D02	1	01.P09.E60		Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno		
22043D02	1	01.P09.E60.010		dello spessore di 12,5mm	mq	€ 4,88
22043D02	1	01.P10.H50		Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni		
22043D02	1	01.P10.H50.005		Spessore mm 2	mq	€ 32,83
22043D02	1	01.P11.E68		Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti		
22043D02	1	01.P11.E68.005		Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	mq	€ 30,11
22043D02	1	01.P11.E82		Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete		
22043D02	1	01.P11.E82.005		Prezzo per ogni cm di altezza	m	€ 0,32
22043D02	1	01.P11.E87		Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie goffrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo		
22043D02	1	01.P11.E87.005		fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	mq	€ 36,18
22043D02	1	01.P12.A20		Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
22043D02	1	01.P12.A20.005		Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	€ 0,92
22043D02	1	01.P12.F50		Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0,6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0,5 ed interposto coibente in poliuretano espanso di classe 1		
22043D02	1	01.P12.F50.005		Spessore mm 30	mq	€ 72,22
22043D02	1	01.P12.F52		Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.		
22043D02	1	01.P12.F52.025		spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m2K	mq	€ 28,98
22043D02	1	01.P13.Q05		Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antifrazione Classe 3 (RC3), norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva Ud <= 1,30 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), Permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026); costituita con telaio e anta in lamiera di acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)		
22043D02	1	01.P13.Q05.010		porta di dimensione standard di larg. mm 800/850/900 e altezza mm. 2100/2300, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	mq	€ 1.009,36
22043D02	1	01.P13.R00		Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compressa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R01)		
22043D02	1	01.P13.R00.010		Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0° - 30° e 45°. Interasse massimo guide 1mt.	mq	€ 174,75
22043D02	1	01.P13.R9		Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80		
22043D02	1	01.P13.R9 .005		verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60)	mq	€ 42,63
22043D02	1	01.P14.M10		Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette		
22043D02	1	01.P14.M10.005		Dadi 8 o 10	kg	€ 7,56
22043D02	1	01.P18.A60		Pietra di luserna (spessore costante)		
22043D02	1	01.P18.A60.025		In lastre dello spessore di cm 4	mq	€ 308,08
22043D02	1	01.P18.M00		Pietra di luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		
22043D02	1	01.P18.M00.015		Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	mq	€ 83,62
22043D02	1	01.P20.B00		Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale		
22043D02	1	01.P20.B00		Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale		
22043D02	1	01.P20.B00.090		Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 35 dB	mq	€ 95,03
22043D02	1	01.P20.B03.045		Spessore mm 5+1,14+3	mq	€ 76,79
22043D02	1	01.P20.I00		Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf = <2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)		
22043D02	1	01.P20.I00.010		finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²	mq	€ 219,45
22043D02	1	01.P20.I30		Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf = <3,0 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)		
22043D02	1	01.P20.I30		Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf = <3,0 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)		
22043D02	1	01.P20.I30.005		portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m²	mq	€ 440,99
22043D02	1	01.P20.I30.010 5		portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m2	mq	€ 381,94

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	01.P22.A20		Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, nel montaggio sinistralo		
22043D02	1	01.P22.A20.020		cm 71x51x21-a un bacino	cad	€ 145,37
22043D02	1	01.P22.A60		Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
22043D02	1	01.P22.A60.010		cm 50x36x39	cad	€ 85,67
22043D02	1	01.P22.B70		Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole		
22043D02	1	01.P22.B70.003		Da 1/2" senza soffiocino	cad	€ 114,43
22043D02	1	01.P22.H20		Sedile con coerchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		
22043D02	1	01.P22.H20.005		In materiale plastico - colori vari	cad	€ 13,43
22043D02	1	01.P22.H28		Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasduzione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'istallazione		
22043D02	1	01.P22.H28.005		Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	€ 121,36
22043D02	1	01.P22.H30.005		Comando a leva per vaschette, litri 10	Cad	€ 40,47
22043D02	1	01.P23.F10		Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50		
22043D02	1	01.P23.F10.005		Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	m	€ 2,95
22043D02	1	01.P23.F12		Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura		
22043D02	1	01.P23.F12.005		Per luci fino a m 20,00	m	€ 192,06
22043D02	1	01.P23.R00.060		Colori in polvere (pigmenti)		
22043D02	1	01.P24.E63		Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m		
22043D02	1	01.P24.E63.010		per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	d	€ 207,71
22043D02	1	01.P25.A35		Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base		
22043D02	1	01.P25.A35.005		Per m di altezza-al mese	m	€ 8,46
22043D02	1	01.P25.A40		Nolo di base per castello leggero - al mese		
22043D02	1	01.P25.A40.005		...	cad	€ 19,58
22043D02	1	01.P26.A60		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi dovuti		
22043D02	1	01.P26.A60.020		In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	€ 3,19
22043D02	1	02.P30		Casseforme in legname		
22043D02	1	02.P30.G05		Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	mq	€ 43,89
22043D02	1	02.P30.G05		Casseforme in legname		
22043D02	1	02.P30.G05.010		Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname	mq	€ 43,89
22043D02	1	02.P60.050		Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettretaldata, maglia 10x10 cm		
22043D02	1	02.P60.050		Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettretaldata, maglia 10x10 cm	mq	€ 22,91
22043D02	1	02.P60.050.010		Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettretaldata, maglia 10x10 cm		
22043D02	1	02.P65.P05.010		Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m2. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 10%)	mq	€ 43,85
22043D02	1	02.P70.Q20.010		Posa in opera di rivestimenti e zoccolature in linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, con idoneo adesivo, escluso l'elemento di transizione (bordo)	mq	€ 28,93
22043D02	1	02.P70.Q20.010		...		
22043D02	1	02.P70.Q25		Posa in opera di solo zoccolino, altezza da 10 cm a 15 cm, in linoleum, laminati plastici e prodotti similari, incollato con apposito adesivo	mq	€ 4,72
22043D02	1	02.P70.Q25.010		...	m	€ 4,72
22043D02	1	02.P80.S44.010		Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su oietre tenere e rivestimenti in cotto	mq	€ 18,05
22043D02	1	02.P80.S72		Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:		
22043D02	1	02.P80.S72.010		Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate su tutto per pieno)	mq	€ 10,04
22043D02	1	02.P80.S72.020		Restauro del balconcino: Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le cancellate)	mq	€ 13,19
22043D02	1	02.P80.S72.050		Con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	mq	€ 17,91
22043D02	1	02.P95.V22		Restauro del balconcino: Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irrimediabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali e il trasporto.	mq	€ 115,42
22043D02	1	025038a		Pulizia e disinfezione da muschi, briofite (artemisia, muschio argentato, etc.), funghi nocivi, alghe, licheni e muffe in genere mediante applicazione di antimuschio naturale biologico a base di oli essenziali applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in cemento, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, su vegetazione molto radicata, con rimozione manuale della stessa al termine della lavorazione.	mq	€ 132,31
22043D02	1	03.A10.C03		Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.		
22043D02	1	03.A10.C03.005		2 mani	mq	€ 15,40

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	03.A10.C50		Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e vinilversativo, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
22043D02	1	03.A10.C50.005		pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	mq	€ 14,98
22043D02	1	03.A10.C60		Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici esterne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura coprente a base di canapa e leganti silossanici con cariche micronizzate e pigmenti resistenti alla luce, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, protettiva contro gli agenti atmosferici, alghe batteri e funghi, autopulente, permeabile al vapore acqueo e all'acqua. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
22043D02	1	03.A10.C60.005		pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura	mq	€ 18,40
22043D02	1	1.P20.B03		Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirale		
22043D02	1	18.A85.A05		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per		
22043D02	1	18.A85.A05.005		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	mc	€ 4,63
22043D02	1	18.A85.A55		Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaiti, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interessi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere		
22043D02	1	18.A85.A55.005		...	m	€ 13,51
22043D02	1	18.P07.A45		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%.		
22043D02	1	18.P07.A45.005		...	mc	€ 12,43
22043D02	1	1C.25.100.0110		Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.	mq	€ 14,05
22043D02	1	1C.25.100.0320b		Rimozione di vegetazione superiore fortemente radicata, mediante applicazione di due cicli di biocida su superfici.	mq	€ 44,22
22043D02	1	1C.25.100.0340		Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante due cicli di biocida applicato a pennello, a spruzzo o con siringhe.	mq	€ 33,87
22043D02	1	1C.25.100.0520.d		Rimozione di vecchie stuccature diffuse su superfici di manufatti in marmo, calcari, breccie, travertino, eseguite in cemento.	mq	€ 41,84
22043D02	1	1C.25.100.0530.b		Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: fino a 15 cm, fissati con cemento o resine.	cad	€ 41,14
22043D02	1	1C.25.100.0625.a		Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenze ed di perni con perni in acciaio.	cad	€ 56,16
22043D02	1	1C.25.100.0655		Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	dmc	€ 102,86
22043D02	1	1C.25.100.0710.b		Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: su superfici.	mq	€ 42,23
22043D02	1	1U.04.430.0010.a		Restauro dei gradini in pietra delle scalinate: Ripristino di pavimenti in masselli in pietra naturale sconnessi, comprendente la rimozione degli elementi, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica;	mq	€ 37,36
22043D02	1	1U.04.430.0150		Restauro del balconcino: Ripristino di pavimenti in lastre di qualsiasi tipo, a base di cemento, sabbie silicee, granulati di quarzi, porfidi, graniti, marmi, sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su malta, comprendente la rimozione dei masselli, la rettifica del piano di posa e la ricollocazione in opera con fornitura della malta, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti,	mq	€ 55,86
22043D02	1	1U.06.050.0010		Fornitura e posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dalla cava al cantiere, accatastamento e movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera;	100kg	€ 26,80
22043D02	1	1U.06.050.0020		Posa di roccaglie in ceppo d'Iseo o di Poltragno, esclusa la fornitura, dimensioni e pezzature variabili da 0,10 m³ a 1 m³ in relazione all'opera da eseguire, posate con malta di cemento colorata in pasta, compresa qualsiasi lavorazione necessaria alla messa in opera per la realizzazione delle roccaglie e gli adattamenti richiesti, trasporto dal punto di accatastamento alla zona di posa, movimentazioni varie e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³).	100kg	€ 17,81
22043D02	1	1U.06.050.0030		Rimozione delle roccaglie in ceppo o cemento decorativo, di qualsiasi forma e dimensione, senza danneggiare l'intorno, compreso trasporto e accatastamento nell'ambito del cantiere; (1 m³ = 1.700 kg; 100 kg = 0,06 m³)	100kg	€ 15,33
22043D02	1	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 ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta		
22043D02	1	20.A27.A10.010		Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	mq	€ 2,35
22043D02	1	29.P15		RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)		
22043D02	1	29.P15.A05.005		cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 13,38
22043D02	1	29.P15.A05.020		miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif. codice CER 17 01 06)	t	€ 16,00
22043D02	1	29.P15.A10.015		plastica (rif. codice CER 17 02 03)	t	€ 178,67
22043D02	1	30.A00.A00		Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro e acciaio mediante verniciatura a polvere, previo trattamento con prodotti alcalini e acidi, a base di resine di poliesteri e successiva polimerizzazione in forno.		
22043D02	1	30.A00.A00 .005		Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato.		
22043D02	1	30.A00.A00 .010		Brillantezza secondo norma UNI ISO 2813; Spessore minimo 60 micron secondo la norma EN ISO 2360; aderenza secondo la norma EN ISO 2409. Per profili per facciate, serramenti,	mq	€ 20,00
22043D02	1	30.A00.A00 .010		finitura RAL standard pastello tinta unita	mq	€ 27,00
22043D02	1	30.A00.A00 .010		finiturametallica	mq	€ 27,00

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	30.A00.A10		Facciata ventilata con sistema di ancoraggio a scomparsa su struttura composta da profili metallici in lega di alluminio. Sistema con staffe telescopiche e pannelli in alluminio con geometria scatolare a dimensionamento variabile. Fissaggio alla sottostruttura tramite agganci in alluminio disposti secondo le indicazioni di progetto. Compreso tutto quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La misurazione è eseguita in base allo		
22043D02	1	30.A00.A10 .005		Rivestimento con pannello in alluminio piegabile sagomato verniciato con polveri di natura non-estere basso emissive. Colorazione a scelta della direzione lavori	mq	€ 220,00
22043D02	1	B65011b		Pulizia e disinfezione da muschi, briofite (artemisia, muschio argentato, etc.), funghi nocivi, alghe, licheni e muffe in genere mediante applicazione di antimuschio naturale biologico a base di oli essenziali applicato mediante spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello; compresi gli oneri per la rimozione e smaltimento degli eccessi di prodotto e protezione delle superfici limitrofe all'area da trattare, su strutture e superfici in cemento, calcestruzzo, legno, mattoni, asfalto, marmo e pietra, su vegetazione molto radicata, con rimozione manuale della stessa al termine della lavorazione.	mq	€ 132,31
22043D02	1	N.V.01		Maggiorazione per realizzazione di impianto di illuminazione autonomo, con previsione di allacciamento alla rete del n.c.c.	cad	€ 15.620,00
22043D02	1	N.V.02		Rete metallica in acciaio inox per Rose rampicanti. Fornitura e posa in opera di tamponamento costituito da pannelli in rete tipo " Greensolution webnet Jakob Rope Systems" con cavi tenditori in acciaio inox, fissati a connettori in acciaio inox. Maglia dei pannelli 140x244 mm con sp.2mm La rete dovrà soddisfare i requisiti necessari per supportare il verde rampicante (rose). Nel prezzo si intendono compresi tutti i fissaggi alla struttura, il trasporto in sito e la movimentazione in cantiere, le opere provvisoriale, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta a discarica. compresi gli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per la formazione dell'opera a regola d'arte.	a.c.	€ 31.083,25
22043D02	1	N.V.03		Lamiera grecata coibentata spessore 80 mm Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0,6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0,5 ed interposto coibente in polistirolo espanso di classe 1 spessore mm 80.	mq	€ 77,31
22043D02	1	NC.10.050.0020		Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:	h	€ 60,09
22043D02	1	NC.10.050.0020.a		portata utile 3,0 t	h	€ 60,09
22043D02	1	PR.C22.A40.015		Lastra a base di silicato a matrice cementizia autoclavata spessore mm. 12	mq	€ 29,10

Impianti

Progetto di Restauro del Parco del Valentino	
Elenco Prezzi Unitari	
Impianti	

ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE

PREZZARI

- 1) Prezzario di riferimento principale
- 2) Prezzario di riferimento secondario
- 3) Analisi dei prezzi

Prezzario Regione Piemonte 2023
Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023
Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti

Cod. Opera (a)	Lotto (c)	AREA	Articolo Prezzario (b)	Sub (f)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		01.A01.A55.010		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc	€ 12,58
22043D02	1		01.A01.A70.005		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. Eseguito con miniescavatore.		
22043D02	1		01.A01.A70.5		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. Eseguito con miniescavatore	mc	€ 32,47
22043D02	1		01.A01.B87.020		Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico		
22043D02	1		01.A01.B87.20		Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico	mc	€ 9,44
22043D02	1		01.A01.B97.005		Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale. Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)		
22043D02	1		01.A01.B97.5		Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale. Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)	mc	€ 13,46
22043D02	1		01.A04.B15.20		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;	mc	€ 117,31
22043D02	1		01.A04.C03.25		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con annossa canaletta. In strutture complesse od a sezioni ridotte	mc	€ 46,85
22043D02	1		01.A10.B70.005		Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	mq	€ 78,62
22043D02	1		01.A19.E16		Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali		
22043D02	1		01.A19.E16.005		per tubi diam. 50-40-25 mm	m	€ 9,43
22043D02	1		01.A19.E16.010		per tubi diam. 110-63 mm	m	€ 17,42
22043D02	1		01.A20.C30.005		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi.		
22043D02	1		01.A22.E50.015		Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco,	mq	€ 3,41
22043D02	1		01.P13.E40.005		Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. Per dimensioni interne oltre	cad	€ 100,49
22043D02	1		015001a		Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna. Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	cad	€ 340,68
22043D02	1		015034c		Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/ 750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	cad	€ 24,92
22043D02	1		015034d		Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 + 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"	cad	€ 114,10
22043D02	1		015084b		Riduttore di pressione a membrana con sede compensata, attacco filettato con bocchettoni, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 + 6 bar: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/4	cad	€ 232,26
22043D02	1		015195		Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m	cad	€ 1.935,57
22043D02	1				Scarico da pavimento in polietilene, 150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm	cad	€ 86,27

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		025110d		Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8	cad	€ 536,77
22043D02	1		05.P73.A40.025		Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000	cad	€ 1.721,03
22043D02	1		05.P73.A40.040		Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h	cad	€ 2.237,60
22043D02	1		06.A01.E01.15		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 2,05
22043D02	1		06.A01.E01.20		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 2,73
22043D02	1		06.A01.E01.25		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 3,88
22043D02	1		06.A01.E01.30		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 5,14
22043D02	1		06.A01.E01.35		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 7,13
22043D02	1		06.A01.E01.40		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 9,49
22043D02	1		06.A01.E02.5		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 1,98
22043D02	1		06.A01.E03.10		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 3,36
22043D02	1		06.A01.E03.15		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 4,66
22043D02	1		06.A01.E03.20		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 6,10
22043D02	1		06.A01.E03.25		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 9,45
22043D02	1		06.A01.E03.5		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 2,54
22043D02	1		06.A01.E05.15		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 6,90
22043D02	1		06.A01.E05.20		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 9,83
22043D02	1		06.A01.E05.25		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1	m	€ 14,67
22043D02	1		06.A02.B01.20		F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	m	€ 2,25
22043D02	1		06.A09.I03.5		quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	€ 1.018,41
22043D02	1		06.A10.B04.15		F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.42	m	€ 5,37
22043D02	1		06.A10.B04.30		F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.42	m	€ 8,72
22043D02	1		06.A10.B04.5		F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	€ 4,25

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		06.A11.I01.65		F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x75	m	€ 43,38
22043D02	1		06.A12.E04.25		F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusura in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusura 90 kg/cm²	cad	€ 458,75
22043D02	1		06.A13.A02.15		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	€ 11,03
22043D02	1		06.A13.A04.35		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	€ 26,09
22043D02	1		06.A13.B01.95		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e cronoscalare IP 10A - serie Alite	cad	€ 154,13
22043D02	1		06.A13.C01.5		F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	€ 1,12
22043D02	1		06.A13.C02.5		F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	€ 2,27
22043D02	1		06.A13.F01.10		F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	€ 153,31
22043D02	1		06.A13.F02.10		F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	€ 89,64
22043D02	1		06.A13.H01.10		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	€ 141,09
22043D02	1		06.A13.H01.5		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	€ 89,54
22043D02	1		06.A14.A03.5		F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione componibile di tipo 6 h.	cad	€ 71,85
22043D02	1		06.A14.A05.5		F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A	cad	€ 27,96
22043D02	1		06.A15.E02.5		F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1.5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata	cad	€ 171,76
22043D02	1		06.A25.B05.60		Piafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SA (Sempre Accesa). Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm.	cad	€ 367,29
22043D02	1		06.A31.H03.705		P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il riporto P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	€ 1,90
22043D02	1		06.A31.H04.715		P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	€ 10,40
22043D02	1		06.A31.I01.5		F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	cad	€ 112,00
22043D02	1		06.A31.I02.10		F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o messa a terra	cad	€ 30,31
22043D02	1		06.P17.A20.15		Encoder, Switch e componenti Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack	cad	€ 1.110,82
22043D02	1		06.P31.A01.10		Corde di rame corda di rame da 35 mm²	m	€ 1,95
22043D02	1		06.P31.E01.40		Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	€ 54,14
22043D02	1		07.A11.K20.005		Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di ancoraggio ed ogni altro onere	m	€ 1,37
22043D02	1		07.A11.K20.5		Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di ancoraggio ed ogni altro onere	m	€ 1,37
22043D02	1		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; per DN fino a 100	cad	€ 16,91
22043D02	1		07.A14.N05.005		per DN fino a 100	cad	€ 16,91
22043D02	1		07.P06.G05		Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 17	m	€ 1,56
22043D02	1		07.P06.G05.110		SDR 11, PN 16, diam. 25 mm (reti secondarie irrigazione)	m	€ 3,80
22043D02	1		07.P06.G05.120		SDR 11, PN 16, diam. 40 mm (reti secondarie irrigazione)	m	€ 5,78
22043D02	1		07.P06.G05.125		SDR 11, PN 16, diam. 50 mm (reti secondarie irrigazione)	m	€ 9,15
22043D02	1		07.P06.G05.130		SDR 11, PN 16, diam. 63 mm (rete di distribuzione principale)	m	€ 25,19
22043D02	1		07.P06.G05.145		SDR 11, PN 16, diam. 110 mm (rete di distribuzione principale)	m	€ 25,19

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		07.P07.H10		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI 4540		
22043D02	1		07.P07.H10.005		DN 50	cad	€ 72,29
22043D02	1		07.P07.H10.020		DN 100	cad	€ 111,90
22043D02	1		07.P21.V20.10		Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	€ 0,15
22043D02	1		105001c		Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	w	€ 1,93
22043D02	1		105008g		Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN- Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto: massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,6 kW	cad	€ 1.667,54
22043D02	1		105009k		Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN- Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:	cad	€ 4.020,15
22043D02	1		105046c		Cavo flessibile unipolare H1Z222-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/ 1200 V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618: sezione 4 mmq	m	€ 2,48
22043D02	1		13.P02.A45.20		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq 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	cad	€ 464,91
22043D02	1		13.P02.A45.5		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	€ 392,83
22043D02	1		13.P02.B15.5		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	€ 12,31
22043D02	1		13.P02.C05.15		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ed imballaggio di trattamento autorizzato;	cad	€ 56,06
22043D02	1		13.P08.A05.5		Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	€ 9,83
22043D02	1		13.P08.A20.25		Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino di rientro;	m	€ 1,16
22043D02	1		1C.01.190.0010.a		Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.		
22043D02	1		1C.01.190.0010.b		per serbatoi di capacità sino a 15 m³	mq	€ 2.312,07
22043D02	1		1C.12.010.0015.a		per ogni m³ in più	mq	€ 136,84
22043D02	1		1C.12.010.0015.f		Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 32 mm, e = 3 mm	m	€ 9,86
22043D02	1		1C.12.010.0015.g		Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 100 mm, e = 3 mm	m	€ 14,92
22043D02	1		1C.12.020.0085.a		Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 125 mm, e = 3,2 mm	m	€ 17,11
22043D02	1		1C.12.020.0085.b		Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento	cad	€ 55,79
22043D02	1		1C.12.620.0120.b		Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento	cad	€ 116,31
22043D02	1		1C.12.620.0120.c		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	cad	€ 97,43

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		1C.14.300.0010.b		Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore testa di moro	m	€ 22,17
22043D02	1		1E.02.060.0015.p		Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo	cad	€ 34,24
22043D02	1		1E.02.060.0055.a		Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	€ 101,31
22043D02	1		1E.02.060.0055.b		Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	€ 127,99
22043D02	1		1E.02.060.0055.d		Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	€ 459,53
22043D02	1		1E.07.010.0030.e		Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/R:- Categoria: 6a	cad	€ 13,08
22043D02	1		1E.07.010.0040.j		Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6	cad	€ 6,29
22043D02	1		1E.07.050.0030.a		Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio	cad	€ 381,91
22043D02	1		1E.07.050.0050.a		Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi - nel quadro con unità di cablaggio:- fino a 9 unità	cad	€ 211,51
22043D02	1		1E.07.050.0090.d		Accessori per armadi a pavimento:- ventola singola 18W 230V - 150 mc/h	cad	€ 120,99
22043D02	1		1E.07.050.0110.b		Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori D3AE UTP Categoria 6a	cad	€ 154,19
22043D02	1		1E.07.050.0130.a		Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio	cad	€ 26,50
22043D02	1		1E.07.050.0140		Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	€ 183,24
22043D02	1		1E.07.050.0180.b		Pannello per prese di corrente standard italiano / tedesco 16A bivalente con interruttore, 19" :- n. 5/ 6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	cad	€ 197,59
22043D02	1		1M.04.060.0040.c		Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Brandezze:- DN25	cad	€ 257,54
22043D02	1		1M.08.020.0010.a		Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Brandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h	cad	€ 282,68
22043D02	1		1M.11.080.0005.a		Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	cad	€ 613,21
22043D02	1		1M.11.080.0010.b		Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	€ 163,60
22043D02	1		1M.11.080.0010.c		Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi	cad	€ 26,05
22043D02	1		1M.11.080.0010.d		Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, ramiera inox, completo di connessione	cad	€ 71,49
22043D02	1		1M.11.080.0010.e		Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro	cad	€ 30,21
22043D02	1		1M.11.080.0020.a		Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, completo di fissaggi	cad	€ 545,67
22043D02	1		1M.11.080.0040.a		Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-sciivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	cad	€ 523,18
22043D02	1		1M.11.080.0040.b		Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio	cad	€ 238,36
22043D02	1		1M.11.080.0050.b		Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 600 mm	cad	€ 81,29

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		1M.11.090.0010.d		Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze	cad	€ 231,72
22043D02	1		1M.11.200.0010.a		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico. Inclusioni: Valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: Assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	€ 188,07
22043D02	1		1M.11.200.0010.b		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico. Inclusioni: tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: Assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	€ 193,39
22043D02	1		1M.11.200.0010.e		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - scarico. Inclusioni: tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: Assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	€ 78,76
22043D02	1		1M.13.010.0030.b		Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	cad	€ 54,32
22043D02	1		1M.13.010.0030.c		Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	cad	€ 64,20
22043D02	1		1M.13.130.0020.c		Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN25	cad	€ 107,68
22043D02	1		1M.13.130.0020.d		Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16. Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN32	cad	€ 125,94
22043D02	1		1M.14.050.0020.a		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - 25x3,0	m	€ 8,82
22043D02	1		1M.14.050.0020.b		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - 25x3,0	m	€ 9,38
22043D02	1		1U.06.700.0110.c		Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoido Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 4 stazioni	cad	€ 299,20
22043D02	1		1U.06.700.0110.d		Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoido Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 6 stazioni	cad	€ 377,70
22043D02	1		1U.06.700.0120		Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurgo incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 60 cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad	€ 34,58

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		1U.06.700.0430.a		Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1"	cad	€ 139,46
22043D02	1		1U.06.700.0510.b		Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriscaldamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - senza scavo e tubazione	cad	€ 34,21
22043D02	1		1U.06.700.0520.b		Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccali intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale - con gittata da 5,1 a 12 m, comprensivo di scavo e reinterro cm. 40x50x40 per il solo irrigatore, esclusa tubazione e relativo scavo	cad	€ 45,99
22043D02	1		1U.06.700.0590		Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino		
22043D02	1		1U.06.700.0590.a		Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/mq; 1 m ala gocciolante/mq comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	mq	€ 12,82
22043D02	1		1U.06.700.0590.c		Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/mq; 2 m ala gocciolante/mq - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	mq	€ 15,71
22043D02	1		1U.06.700.0640		Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.	cad	€ 56,85

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		1U.06.700.0645		Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"	cad	€ 121,59
22043D02	1		1U.06.700.0650.b		Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 300 mm	cad	€ 34,44
22043D02	1		1U.06.700.0655.b		Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm	cad	€ 90,54
22043D02	1		29.P15.A05.005		cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 13,38
22043D02	1		29.P15.A20.015		ferro e acciaio (rif. codice CER 17 04 05)	t	€ 8,67
22043D02	1		NP - IDR 002		Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento dei collettori di distribuzione dell'impianto idrico sanitario realizzata in acciaio verniciato, chiusura con blocchetto ad azionamento rapido. Dimensione 600x500x90 mm.	cad	€ 139,57
22043D02	1		NP.EL.01.101		Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	a.c.	€ 1.667,00
22043D02	1		NP.EL.01.102		Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 9.465,87
22043D02	1		NP.EL.01.103		Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina- (SQ-cucina), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta	a.c.	€ 5.964,74
22043D02	1		NP.EL.01.104		Impianto Chiosco Grande - Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico- (QFV), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta	a.c.	€ 2.204,88
22043D02	1		NP.EL.01.201		Impianto Chiosco Piccolo Liberty - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	a.c.	€ 1.423,40
22043D02	1		NP.EL.01.202		Impianto Chiosco Piccolo Liberty - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta	a.c.	€ 10.140,74
22043D02	1		NP.EL.01.301		Impianto Chiosco Toilette - Fornitura e posa in opera di Quadro sezionatore generale- (QSG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	a.c.	€ 7.777,33
22043D02	1		NP.EL.01.302		Impianto Chiosco Toilette - Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico- (QFV), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta	a.c.	€ 1.852,43
22043D02	1		NP.EL.01.401		Impianto Prese eventi - Fornitura e posa in opera di Quadro generale- (QEG), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 7.908,69
22043D02	1		NP.EL.01.501		Impianto Fontana Mattioli- Fornitura e posa in opera di protezioni all'interno del quadro esistente a servizio delle seguenti utenze: - Elettropompa - Elettrovalvola - Ausiliari (in predisposizione) Il tutto come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a	a.c.	€ 1.214,65
22043D02	1		NP.EL.01.601		Impianto Generale pompe- Fornitura e posa in opera di protezione all'interno del quadro esistente a servizio delle seguenti utenze: - Quadro pompe Il tutto come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 1.021,42
22043D02	1		NP.EL.01.602		Impianto Generale pompe - Fornitura e posa in opera di Quadro pompe- (QEP), realizzato come indicato dalle specifiche tecniche (Schemi funzionali Quadri elettrici). Compreso collegamento circuiti di potenza e ausiliari messa in funzione, collaudo e certificazione. Comprensivo di ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a.c.	€ 6.623,19
22043D02	1		NP.EL.04.001		Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo UNO 9 w 1100 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CR190 CONFORME CAM Art. HRUN2WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 135,63
22043D02	1		NP.EL.04.002		Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo CENTOTTANTA 22 w 2550 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CR190 CONFORME CAM Art. HR1801WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 135,63
22043D02	1		NP.EL.04.003		Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo CENTOTTANTA 29 w 2950 LM OUT 3000K IP44 IK07 CORPO COLORE BIANCO CR190 CONFORME CAM Art. HR1802WLAWI Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 135,63
22043D02	1		NP.EL.04.004		Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante tipo ZITA 3P 52 w 5880 LM OUT 3000K IP67 IK07 CR180 Art. IZT6W3P Idealux Gruppo Raina o equivalente Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 135,63
22043D02	1		NP.EL.04.101		Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione Strip LED per Chiosco Grande Tipo Linea Light group o equivalente composto da: - n°17 Art. 98639 RIBBON+HF 5M 3000K 24V 70L RA85 - n°4 Art. 99787 DRIVER MEANWELL COD.ELG-240-24-D - n°34 Art. 99908 KIT COMPLETO OPALINE ROKO_33/15 L2M Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 6.642,41
22043D02	1		NP.EL.04.301		Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione Strip LED per Chiosco piccolo liberty Tipo Linea Light group o equivalente composto da: - n°6 Art. 98639 RIBBON+HF 5M 3000K 24V 70L RA85 - n°2 Art. 99787 DRIVER MEANWELL COD.ELG-240-24-D - n°12 Art. 99908 KIT COMPLETO OPALINE ROKO_33/15 L2M Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 2.460,79

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		NP.EL.05.001		Fornitura e posa in opera di Quadro prese IP55 completo di - n°1 1 Protezione MTD 4x16A 0.03 - n°2 Prese IEC 16A 2P+T con interblocco + fusibile - n°2 prese multisandard Comprensivo di oneri per sistema di fissaggio e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	a.c.	€ 414,08
22043D02	1		NP.EL.05.002		Fornitura e posa di complesso di pulsante di sgancio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro esistente in altra voce).	a.c.	€ 98,77
22043D02	1		NP.EL.05.003		Fornitura e posa di Torretta a scomparsa della linea Urban Technology di New VMR S.r.l., modello VM01 o equivalente, realizzata in acciaio Inox AISI 304 con chiusino in ghisa sferoidale D400, codice macchina specifico VM01A. Sollevamento manuale con vite senza fine attivabile con manovella oppure accessorio cilindrico in dotazione da montare su trapano elettrico. Completo di manufatto in cemento. VM01A con equipaggiamento: 01 kit scaldiglia anticondensa con sua protezione dedicata 01 ID 4x125A 01 presa interbloccata IP67 3P+N+T 63A + 01 MT 4x63A 01 presa interbloccata IP67 3P+N+T 32A + 01 MT 4x32A 6ka 02 prese interbloccate IP67 2P+T 16A + 02 MT 1P+N 16A 6ka complesso di pulsante di sgancio impianto completo di vetro a rompere cartello indicatore applicato a servizio dei sistemi di sgancio con bobina a lancio di corrente il tutto comprensivo di oneri di derivazione comprensivi di cavo e vie cavi (esclusa la linea di collegamento al quadro esistente in altra voce).	a.c.	€ 9.543,16
22043D02	1		NP.EL.09.001		Oneri per le attività di connessione dalle reti esterne comprensive di: - assistenza nelle fasi di esecuzione dell'allaccio - vie cavi di derivazione a supporto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte per servizi elettricistiche e di telecomunicazione. Si intendono esclusi le oneri dell'installazione.	a.c.	€ 670,14
22043D02	1		NP.IE01.00		Spostamento di sede di lampione tipo "Santa Teresa". Comprende il sezionamento dell'impianto esistente da parte dei tecnici gestori dell'impianto a cura del committente, lo smontaggio dell'apparecchio di illuminazione e consegna a ditta indicata dal committente, smontaggio degli ornamenti e del basamento e del braccio e consegna a ditta indicata dal committente; smontaggio del palo e trasporto alla discarica autorizzata. Scavo e formazione di plinto di fondazione in calcestruzzo; fornitura e posa di nuovo palo di tipo cilindrico rastremato a specifiche IREN, rimontaggio degli ornamenti e del basamento, montaggio del braccio, montaggio e allacciamento di nuovo apparecchio tipo "Santa Teresa" LED fornito dal committente; rimontaggio del basamento e degli ornamenti forniti dal committente; sabbiatura, verniciatura con antiruggine e successiva doppia mano di smalto sintetico, colore RAL da definire con la D.LL. e formazione di codifica alfanumerica con vernice.	a.c.	€ 2.592,13
22043D02	1		NP.IE02.00		Assistenza alle operazioni di sostituzione della lanterna esistente con nuova lanterna, a cura di ditta terza incaricata dal committente, per le configurazioni del sistema di illuminazione via radio.	a.c.	€ 202,85
22043D02	1		NP.IE03.00		Posa in opera di lampione tipo "Ex-gas" con fonte di luce LED; comprendente: scavo e formazione di plinto di fondazione in calcestruzzo, posa di nuovo palo a specifiche IREN fornito dal committente, montaggio degli ornamenti forniti dal committente, fornitura di cavo per derivazione dalla dorsale e allacciamento dell'apparecchio, montaggio e allacciamento di nuovo apparecchio fornito dal committente; fornitura in opera di un pozzetto 50x50x70 con chiusino in ghisa carrabile D400. Operazioni di sezionamento linea in serie e collegamento all'impianto esistente a cura di tecnici gestori dell'impianto a carico del committente.	a.c.	€ 2.868,87
22043D02	1		NP.IE04.00		Rimozione di lampione Comprende la messa in sicurezza dell'impianto, smontaggio dell'apparecchio di illuminazione e consegna a ditta indicata dal committente, smontaggio del palo e trasporto alla discarica autorizzata.	a.c.	€ 558,91
22043D02	1		NP.IE13.00		QUADRO DI ZONA PER LA TELEGESTIONE E LA REGOLAZIONE DEI LAMPIONI Quadro di zona per la telegestione e la regolazione dei lampioni; comprensivo di scaricatore di sovratensione, interruttori magnetotermici differenziali per alimentare i moduli di telegestione; comprensivo di tutti i moduli di telegestione per il controllo via radio dei lampioni e dotato di interfaccia per la connessione Internet. Escluso eventuale switch dati ed esclusa l'utenza internet. Alimentazione derivata da quadro IREN	a.c.	€ 5.430,31
22043D02	1		NP.IE14.00		MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI TELEGESTIONE DEI LAMPIONI Messa in servizio in loco del sistema di telegestione dei lampioni effettuato da tecnico specializzato con prove su ogni singolo lampione per la configurazione finale da effettuare sui moduli dei quadri della regolazione.	a.c.	€ 5.635,92
22043D02	1		NP.IE15.00		LICENZA D'USO PER IL SOFTWARE DI TELEGESTIONE MAESTRO PROFESSIONAL SERVER	a.c.	€ 18.975,00
22043D02	1		NP.IE20.00		SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DECORATIVA DEI CIPPI Smantellamento degli impianti di illuminazione decorativa dei cippi, compresa messa in sicurezza e rimozione del materiale di risulta.	a.c.	€ 239,13
22043D02	1		NP-IA01		f.p.o. di vasca monoblocco in C.A.V. modello PVR completa di copertura carrabile, dimensioni 1080x250xh. 250 cm, compreso trasporto Vasca prefabbricata in C.A.V. realizzata con calcestruzzo Rck > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio, filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450-C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008. Calcestruzzo confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri, XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006		
					La vasca è corredata di copertura carrabile per carichi nevosi o per carrabilità pesante, prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche della vasca monoblocco.	cad	€ 27.222,10
22043D02	1		NP-IA02		MANUTENZIONE DEL POZZO COMPRESA VIDEOISPEZIONE Manutenzione del pozzo esistente comprensiva di videoispezione e trattamento di pulizia con tecnica ariosa ad alta pressione (ridriattine).	a.c.	€ 1.837,18
22043D02	1		NP-IA03		SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE DELLE POMPE DELLA VASCA COLLEGATA AL POZZO Smantellamento e trasporto a discarica di elettropompe da pozzo attualmente installate, come segue: alimentazione ruscello grande (Caprari 11 kW); adduzione lago dei cigni + irrigazione (Caprari 15 kW); getto fontana butterfly (Caprari 5,5 kW) - comprese tubazioni e valvole nel pozzo ed in pozzetto.	a.c.	€ 3.134,00
22043D02	1		NP-IA04		POMPA PER EMUNGIMENTO ACQUA DAL POZZO Provista e posa in opera di elettropompa sommersa di tipo per installazione verticale in pozzo, in acciaio inox, portata di progetto 35 mc/h, prevalenza 4 bar (PP1, PP2), completa di accessori testa pozzo (staffa di sostegno, manometro, valvola di parzializzazione, valvola di non ritorno e raccorderia), controllo di livello fondo pozzo, quadro di alimentazione comando inverter e protezione, cavo elettrico di alimentazione alla pompa	a.c.	€ 8.771,73

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	AREA	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1		NP-IA05		SISTEMA DI CONTROLLO DI LIVELLO DI VASCA DI RACCOLTA ACQUA Provvisa e posa in opera di controllo di livello per vasca di raccolta acqua di pozzo e per vasca di compensazione del ruscello Mattioli; VASCA POZZO: 3 livelli: alto livello arresto pompa pozzo; basso livello avvio pompa pozzo; bassissimo livello arresto pompe irrigazione. VASCA RUSCELLO MATTIOLI: 3 livelli: alto livello chiusura elettrovalvola di alimentazione; basso livello apertura elettrovalvola di alimentazione; bassissimo livello arresto pompa di sollevamento acqua del ruscello. Tipologia sensore: conduttivo/capacitivo; compresa staffa di fissaggio e cablaggio ai quadri	cad	€ 3.722,31
22043D02	1		NP-IA06		POMPA ALIMENTAZIONE Provvisa e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di raccolta acqua, esecuzione in acciaio inox. Completa di accessori per calaggio e recupero.		
22043D02	1		NP-IA06.01		Irrigazione giardino roccioso/fontana ex serra/getti lago dei cigni portata 40 mc/h - prevalenza 450KPA	cad	€ 8.960,00
22043D02	1		NP-IA06.02		Ruscello grande portata 15 mc/h - prevalenza 450KPA	cad	€ 8.650,98
22043D02	1		NP-IA06.03		Fontana butterfly portata 15 mc/h - prevalenza 450KPA	cad	€ 8.650,98
22043D02	1		NP-IA06.04		Dorsale irrigazione parco + alimentazione fontana Mattioli portata 15 mc/h - prevalenza 700KPA	cad	€ 8.790,00
22043D02	1		NP-IA07		POMPA DI ALIMENTAZIONE RUSCELLO BUTTERFLY E FONTANA ROCCAILLES Provvisa e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco, portata di progetto 80 mc/h, prevalenza 250 kPa (PA3); completa di accessori	cad	€ 5.348,00
22043D02	1		NP-IA08		RACCORDI IDRAULICI Realizzazione dei raccordi idraulici tra le tubazioni di distribuzione esistenti (ruscello grande, lago dei cigni-irrigazione, fontana butterfly) e le nuove pompe installate nella vasca di raccolta acqua di pozzo (PA1, PA2, PA3), comprensiva di: tubazioni PEHD diam. 90mm e 63mm, valvolame ed accessori come da progetto, scavi, rinterrati, assistenze e quanto altro necessario alla corretta esecuzione dell'opera	a.c.	€ 4.638,94
22043D02	1		NP-IA09		DERIVAZIONE CON VALVOLA A SFERA ENTRO POZZETTO PREDISPOSTO Realizzazione in pozzetto interrato predisposto di derivazione a TEE raccordata a tubazione di distribuzione in PEHD diam.63mm completa di: raccordo TEE 2"x1"1/4, valvola a sfera 1"1/4; comprese giunzioni alla tubazione e prove di tenuta	cad	€ 258,67
22043D02	1		NP-IA10		RACCORDO A VASCA Raccordo del punto inferiore del ruscello Mattioli con nuova vasca interrata di compensazione, completo di ariella di trattamento fanghiame	a.c.	€ 4.232,95
22043D02	1		NP-IA11		POMPA ALIMENTAZIONE SOMMITA' RUSCELLO MATTIOLI - Provvisa e posa in opera di elettropompa sommersa per installazione nella vasca di compensazione del ruscello Mattioli, esecuzione in acciaio inox, portata di progetto 15 mc/h, prevalenza 250 kPa (PA5); completa di accessori per calaggio e recupero	cad	€ 8.515,74
22043D02	1		NP-IA12		VALVOLA DI CONTROLLO DEL FLUSSO. La valvola controlla il flusso a valle fino ad un valore preimpostato e costante per limitare i consumi di acqua e preservare la portata di riempimento della tubazione o per impostare un valore massimo di richiesta. La valvola è controllata da un pilota idraulico differenziale che rileva la caduta di pressione generata dal ruscello Mattioli	cad	€ 1.868,00
22043D02	1		NP-IE16		ALLACCIAMENTO ELETTRICO DI POMPA COMPRESO CAVO SEGNALE MULTIPOLARE - Allacciamento elettrico di pompa con cavo quadripolare (3fasi+PE) tipo FG16OR16, compreso cavo segnale multipolare (7x1,5mmq) FG16OR16	a.c.	€ 599,51
22043D02	1		NP-IE17		SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DELLE POMPE ESISTENTI NELLA ZONA DEL GIARDINO ROCCIOSO - Smantellamento degli impianti elettrici a servizio delle pompe esistenti da sostituire nella zona del giardino roccioso, compresa messa in sicurezza e rimozione del materiale di risulta	a.c.	€ 1.217,92
22043D02	1		NP-IE18		QE POMPE DI RILANCIO ZONA POZZO GIARDINO ROCCIOSO - Quadro elettrico di gestione delle pompe di rilancio dell'acqua del pozzo del Giardino Roccioso e di alimentazione delle pompe del pozzo; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e	a.c.	€ 9.542,16
22043D02	1		NP-IE19		QE GESTIONE FONTANA MATTIOLI Quadro elettrico di gestione delle apparecchiature per la gestione della Fontana Mattioli; costituito con i componenti rappresentati nello schema elettrico e secondo le specifiche tecniche, compresi i cablaggi e certificazioni	a.c.	€ 4.534,52

Sottoservizi

		Progetto di Restauro del Parco del Valentino				
		Elenco Prezzi Unitari				
		Sottoservizi				
ASSUNTI ALLA BASE PER LA COMPUTAZIONE						
		PREZZARI		Prezzario Regione Piemonte 2023		
		1) Prezzario di riferimento principale		Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - 2023		
		2) Prezzario di riferimento secondario		Utilizzati gli stessi criteri per i prezzari relativi ai prezzi finiti		
		3) Analisi dei prezzi				
Cod. Opera (a)	Lotto (c)	Articolo Prezzario (b)	Sub (d)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	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. Eseguito con minescavatore.	mc	€ 32,47
22043D02	1	01.A01.A70.005		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. Eseguito con minescavatore.	mc	€ 32,47
22043D02	1	01.A02.A50		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione.	mc	€ 213,41
22043D02	1	01.A02.A50.005		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mc	€ 213,41
22043D02	1	01.P26.A60		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti	mc	€ 5,53
22043D02	1	01.P26.A60.003		In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	€ 5,53
22043D02	1	01.P50.A05		Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Comprensivi del trasporto		
22043D02	1	01.P50.A05.010		Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riemimenti)	cad	€ 9,90
22043D02	1	07.A01.A20		Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi, comprese reti del SII; eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, su strade urbane;	cad	€ 430,76
22043D02	1	07.A01.A20.035		compresa la rimozione della pavimentazione, l'esecuzione del rinterro e del ripristino con materiale bituminoso.	cad	€ 430,76
22043D02	1	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 disgregazione 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:	cad	€ 554,03
22043D02	1	07.A18.R03.005		per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 554,03
22043D02	1	07.A18.R60		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m:	m	€ 117,40
22043D02	1	07.A18.R60.005		per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 117,40
22043D02	1	08.A25.F20		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017	cad	€ 347,24
22043D02	1	08.A25.F20.005		peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi.	cad	€ 347,24
22043D02	1	08.A25.F30		Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2	cad	€ 108,10
22043D02	1	08.A25.F30.115		Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - rim 500 x 500 mm peso 25 kg circa	cad	€ 108,10
22043D02	1	08.A30.G42		Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastrì, innesti, tenuta all'acqua), UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile In grado		
22043D02	1	08.A30.G42.155		elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm	cad	€ 1.124,49
22043D02	1	08.A30.G63		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20		
22043D02	1	08.A30.G63.005		compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro idraulica	cad	€ 265,79

Cod. Opera (B)	Lotto (C)	Articolo Prezzario (H)	Sub (L)	Descrizione	U.M.	Prezzo
22043D02	1	08.A35.H25		Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, 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.		
22043D02	1	08.A35.H25.020		del diametro esterno di cm 20	cad	€ 25,34
22043D02	1	08.A35.H25.025		del diametro esterno di cm 25	cad	€ 51,35
22043D02	1	08.A35.H45		Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, 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.		
22043D02	1	08.A35.H45.025		del diametro esterno di cm 25	cad	€ 341,94
22043D02	1	08.A35.H70		Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.		
22043D02	1	08.A35.H70.130		serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200	m	€ 30,42
22043D02	1	08.A35.H70.135		serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250	m	€ 43,07
22043D02	1	08.A35.H70.140		serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315	m	€ 85,43
22043D02	1	08.A40.I21		Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kg/cm² - 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:		
22043D02	1	08.A40.I21.245		DE 315, PN 16	m	€ 148,04
22043D02	1	08.A55.N03		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio.		
22043D02	1	08.A55.N03.005		l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	€ 135,82
22043D02	1	08.A55.N39		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta.		
22043D02	1	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	€ 52,43
22043D02	1	10.A01.A10		Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densita' (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti.		
22043D02	1	10.A01.A10.010		- spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico.	mq	€ 11,46
22043D02	1	29.P15.A05		Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato DI cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif. codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	€ 13,38
22043D02	1	29.P15.A20		Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato DI metalli (incluse le loro leghe) (rif. codice CER 17 04)	t	€ 8,67
22043D02	1	29.P15.A20.015		ferro e acciaio (rif. codice CER 17 04 05)	t	€ 8,67
22043D02	1	29.P15.A25		Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato di terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif. codice CER 17 05)		
22043D02	1	29.P15.A25.010		terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif. codice CER 17 05 04)	t	€ 13,66